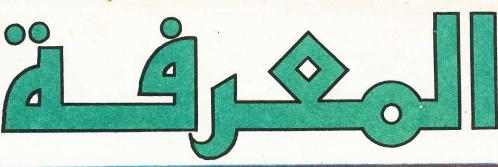
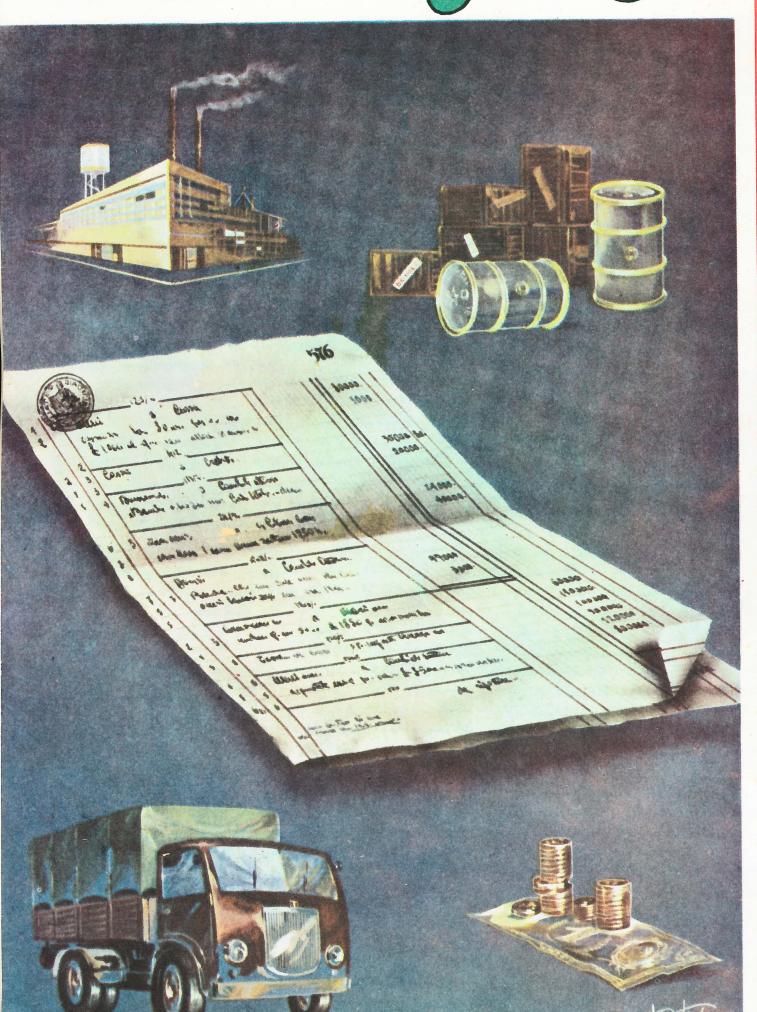
۱۹۷٤/۳/۲۸ م۱۹۷٤/۳/۲۸ تصب در کل خصیس







اللجنة العلمية الاستشارية للمعرفة:

الدكتور محمد فنؤاد إبراهيم الاسكتوريط رس بطرس عسائي الدكتور حسسين فسودي الدكتورة سعساد ماهسسر الدكتور محمد جمال الدين الفندي

سكرتيرالتحرير: السيلة/عصمت محمد أحمد

محاسبة "الجزءالأول"

مساهى المحساسسية

إن « علم الحسابات » – كما تعرفه المعاجم – هو مجموعة القواعد والعمليات اللازمة لتسجيل منسق ، في دفاتر خاصة ، لجميع الحركات التجارية والمالية في مشروع ما ، (والاسم يدل أيضا على الجهاز الذَّى يقوم على تنفيذ هذه العملية في داخل المشروع).

وبالمعنى الأوسع ، فإن المحاسبة علم يهدف إلى إيضاح مختلف التغيرات ، في الشكل وفى القيمة ، لرأس المال المستثمر في مشروع ما ، وإبراز نتائج هذه التغيرات

وتقوم المحاسبة على ثلاثة مبادئ هامة : تسجيل العمليات الاقتصادية ، وإيضاح نتائجها ، والتمكين من مراجعتها في كل وقت . وهذه المبادئ الرئيسية لا تزال قائمة حتى اليوم ، وإن كان قد أضيف إليها عامل جديد ، وهو إ**مكان التنبؤ بالنتائج** ،

وبالتالي تعديل الحطة التي يسير عليها المشروع . إن الضرورة التي تقضى بإمساك دفاتر حسابات ،أخذت تتحول شيئا فشيئا إلى التزام . والواقع أن قوانين التجارة تحتم على كل صاحب مهنة ، سواء أكانت تجارية أم صناعية ، أن يمسك دفاتر حسابية منظمة ، وأن تكون القيودات بها يوما بيوم ،

وأن يحتفظ بها لمدة عشرسنوات . علاوة على ذلك ، فإن تلك الدفاتر أصبحت تشكل اليوم ، دليل إثبات جوهرى في مجال القانون التجارى .

وقبل أن نتعرض لبعض المبادئ في مجال المحاسبة ، يهمنا أن نقرر أنه من الصعوبة بمكان ، أن نطرق هذا الموضوع الجامد ، موضوع الأرقام ، بدون أن نتابع التطور التقدمي الذي حققه على مر العصور .

موجاز ستارسيخي

في العصور القديمة: لقد أشار أرسطو ، أحد حكماء اليونان المشهورين ، والذي عاش في القرن الرابع ق. م. ، في كتاباته ، إلى العادة التي كان يتبعها التجار في عصره ، وهي عادة إمساك دفاتر حسابية . وليس في ذلك ما يدعو

للدهشة فن المؤكد أن الإنسان مند أن بدأ في إنشاءعلاقات مع أخيه الإنسان-ومع استبعاد كل نية عدائية – شعر بالحاجة إلى التفاهم ، وكانطبيعيا أن يستتبع ذلك تبادل الممتلكات . وهكذا نشأت التجارة ، ومعها بالتبعية نشأت الحاجة للحساب .

ولقد تركت لنا معظم الحضارات القديمة ، بعض الآثار عن أعمال المحاسبة ، والواقع أنهكان من الضروري في جميع الأحوال ، الاحتفاظ ببيان الإيرادات والمصروفات ، ثم تبويب كل منها في أقسام (بنود)، وأخيرا مراجعة التطابق بينها وبين المال الذى كان موجودا في البداية (رأس المـال).

استخدم الرعاة من شعوب پيرو، الحبال المعقودة، منذعصور متناهية في القدم ، لإحصاء عددالر موسالى تتكون منها قطعانهم

وهكذا نجد أن مملكة الإنكاس Incas (وهم سكان جمهورية پيرو الحالية)، قد أنشأت ، قبل الغزو الأسپاني بوقت غير قُصير ، نظاما خاصا للتفرقة بين الممتلكات الإنتاجية والممتلكات الاستهلاكية . وبعبارة أخرى ، كان هذا النظام يقضى بعدالة توزيع الأعلاف والمواد الغذائية بين الفلاحين والحضريين . ولكن كيفَ كانوا يفعلون ذلك ؟ لقد أجاب علماء الآثار عن هذا التساؤل ، بما عُثرواً عليه خلال حفرياتهم من عدادات كيپوس Quipus الكثيرة ، وهي عدادات تتكون من حبال ملونة ومعقودة ، وإن لم يدركوا حقيقة الغرض منها . وسرعان ما أميط اللثام عن الغموض الذي يكتنف هذه العدادات ، وأصبح من المعروف أن حبالها ، إنما ترمز إلى الأعداد ، وأن لون الحبل يرمز إلى طبيعة الأشياء المطلوب حصرها (أكياس القمح ، أو المواد الغذائية المختلفة ، أو رءوس الماشية) . وهكذا ، فإن مجموعة تلك الحيوط كانت تمثل «حسابات» ، وكانت تلك الطريقة هي ، على ما يبدو ، من أولى طرق المحاسبة .

هذا ويجب ألا نعجب لقيام الفن الحسابي في العصر الروماني ، وقد كانت الإدارة الرومانية على ما هي عليه من كمال . وتدلنا الاصطلاحات « مصروفات Expensa» ، و « **إيرادات Accepta** » ، التي تكرر ذكرها كثيرا في النصوص اللاتينية التي كتبها پلليني وشيشرون ، على أن الرومان كانوا « يضبطون » عملياتهم المالية ،

والعسكرية ، والإدارية ، ضبطادقيقا. وفي العصور الوسطى: كانت إمكانيات الكتابة نادرة . وكان الناس في تلك العصور، يسجلون حساباتهم بطرق لاتختلف كثيرآ عن طريقة الإنكاس ، أي عن طريق رموز أو علامات على قطع من الخشب، ومنها ذلك «السجل»، الذي كان يتكون من لوحين من الحشب ، يجرى تقريبهما الواحد من الآخر، ثم يحفر عليهما بالحز . وكان التاجر المورديحتفظ باللوح الآخر . وكانت هذه العلامات المزدوجة، هي الدليل على

بأحد اللوحين ، ويحتفظ العميل

قيام العملية التجارية . كما يجب

لقدأولت الحروب الصليبية التجارة شأنا كبيرا، كان قد اندثر منذ سقوط الإمبراطورية الرومانية ، وتكونت المؤسسات لتجميع مصاريف السفر ، كما تكونت المنشآت على مسافات بعيدة . وتجمع المندوبون حول التجار ، فأصبح لزاما أن تسجل العمليات التجارية المختلفة كتابيا .

وابتداء من أواخر القرن ١٣ ، بدأ المحاسبون من أهل البندقية، في استخدام طرق محاسبة أكثر تعقيداً . فكانوا يمسكون حسابا لكل عميل ولكل مورد ، يسجلون فيه ها **له وما عليه** . وكانت كل عملية تقتضى قيدين، الأمر الذى استلزم إمساك عدة دفاتر حسابية.

وكان هذا المبدأ ، الذي كان يعتبر مبتكرا في عام ١٢٩٠ ، هو الذي أدى ، بعد اكتشاف الطباعة ، إلى تعميم هذه الطريقة ، وإلى الإعلاء من شأن فن الحسابات.

لماذا تجرى الحسابات ؟

كما رأينا في الموجز التاريخي السابق ، فإنه بعد أن عمت المبادلات ، ونشأت التجارة ، اضطر الإنسان لإمساك حسابات أكثر دقة لمعرفة ما له ، وما عليه ، و ما سيستحق عليه .





عندما بدأ القرن التاسع عشر ، كانت ألمانيا مجزأة إلى أكثر من ٣٠٠ إمارة متفاوتة الاستقلال ، تسيطر عليها القوتان الحرمانيتان Gremanic العظميان النمسا وپروسيا . ولم تكن النمسا في الواقع ، إلا چرمانية بصفة جزئية ، إذ كانت لهــــا إمبر اطورية شاسعة شملت البلچيكيين ، والإيطاليين ، والمجر Magyars ، والسلاڤ Slavs . وكان من الواضح أنه لابد من يوم تكشف فيه كل من هاتين الدولتين عن أوراقها ، من أجل زعامة ألمــانيا . وكانت پروسيا Prussia قد أحرزت فعلا فى القرن الثامن عشر ، مكاسب ضخمة على حساب النمسا ، ولكن بسبب ضخامة إمبراطورية النمسا ، ومكانتها المستمدة من لقب إمبراطور الإمبراطورية الرومانية المقدسة Holy Roman Emperor ، الذي كان يتقلده عاهلها المنتمى إلى أسرة هابسبرج Habsburg ، فقد ظل أكثر الناس يعدونها القوة الغالبة المهيمنة في ألمـــانيا . لكن ماذا كان يمكن أن يحدث لر أن الإمارات الألمــانية أرادت أن تصبح موحدة ؟ كان الواضح أن النمسا ، ولها إمبر اطوريتها التي ليست ألمانية ، ما كانت لتسمح بهذا قط عن طواعية . وهكذا تطورت الأمور إلى أن آمال القوميين الألمان ، تركزت على پروسيا ــ وبصفة خاصة على مقدرتها فى هزيمة النمسا ، وفرض الوحدة بالقوة .

ومهما يكن من شيء ، فإنَّ القوة الدافعة لتحقيق هذه القــومية، جاءت لا من داخل آلمانيا ، ولكن من ناپليون ، فإنه عمد في عنف ، إلى إعادة تنظيم البلاد بتقسيمها إلى ٣٩ إمارة فقط ، مع إلغاء لقب الإمبراطورية الرومانية المقلسة ، و إقامة الآتحاد الكونفدرالي للراين Confederation of the Rhine . وشيئا فشيئا ، أخذ الشعب الألمـــاني يمتليء بالسخط على قاهره ، فقد رأوا أنهم ليسوا باڤاريين ، وپروسيين ، وما إلى ذلك فقط ، ولكنهم ألمان كذلك ، تجمع بينهم أواصر اللغة ، والثقافة التي لا يشاركهم فيها الفرنسيون .

وعلى أية حال ، فإن مؤتمر ڤيينا Congress of Vienna ما لبث أن قضي في المهد ، على أية أفكار مبتسرة للوحدة الألمـــانية . فقد عمل على تقوية پروسيا فى ألمانيا، بإعطائها مناطق كبرى من بلاد الراين ، ولكنه زاد من رقعة الإمبر اطورية النمساوية في إيطاليا . وهكذا استمر الازدواج ، وبقيت كما هي المشكلة الألمـــانية .

وقد ظلت النمسا ، بفضل عبقرية سياسيها مترنيخ Metternich ، وبسبب قصور السياسة البروسية ، هي القوة المسيطرة في ألمـــانيا بعد مؤتمر ڤيينــــا . نعم إن پروسيا عملت على توثيق ارتباط بعض الدول الألمـــانية بها ، عن طريق الوحدة الجمركية Zollverein ، ولكن مترنيخ فرض نظاما بوليسيا صارما ، لقمع كُلُّ أَنْجَاهُ لَيْبُرُ الَّى أَوْ قُومِي ، وظلت النُّمْسَا مُحتَفَظَةُ بِرِئَاسَةُ الْآنِحَادُ الْكُونَفُدُرالَى الْأَلْمَانَى ، الذي حل محل الاتحاد الكونفدرالي الذي أقامه ناپليون.

على أن ممتلكات النمسا الشاسعة ، التي بدأ أنها مصدر مثل هذه القوة ، كانت في الواقع

أو تو قون بسمار ك«المستشار

الرايسخ الثانى

و خلم الأول – الملك البروسي 🖠

الذي أصبح أول إمبر اطور ألماني في التاريخ الحديث

عام ۱۸۷۱

الحديدي » الذي أو جد

سبب تدهـورها . فإن ثورات عام ١٨٤٨ التي عصفت بألمانيا ، كما عصفت بأوروپا ، قد أسفرت عن سقوط مترنيخ، وقيام مظاهرات تطالب بوحدة ألمــانية ، ودستور ليبرالي تحرري .

لقد أمكن سحق الثورات، ولكن آيام الإمبراطورية النمساوية أضحت معدودة في عام ١٨٥٩ وعام ١٨٦٠ تحررت مناطق كبرى فى إيطاليا من الحكم النمسوى ، وفي عام ١٨٦٢، تولى مقاليد السلطة رئيس وزراء پروسی جدید ، هو آوتوڤون بسمارك الذي عقد العزم في المهاية ، على إقرارالسيادة اليروسية في ألمانيا .

وفي عام ١٨٦٦، ألحق بسمارك بالنمسا هزيمة ساحقة . وفي عام ١٨٧١، وبعد أن حقق بسمارك نصرا عسكريا آخر على فرنسا ، أقام إمبر اطورية ألمانية جديدة تحت السيطرة اليروسية . وقد أدت هذه الخطوة إلى إقصاء النمسا . وفي تلك الأثناء ، في عام ١٨٦٧ ، أعادت النمسا تشكيل إمبر اطوريتها ، وذلك بمنح المجر الاستقلال في نطاق الإمبراطورية المشكلة من جديد ، تحت اسم الإمبراطورية النمساوية الهنغارية .

كانت ألمانيا في عهد بسمارك ، أو الرايخ الثاني Second Reich ، قوية من الناحيتين الصناعية والعسكرية . ولكن بعد سقوط بسمارك في عام ١٨٩٠ ، احتذى القيصر ولهلم الثـانى سياسة جامحة ، كان من نتيجتها عقد تحالف من بريطانيا وفرنسا

وقد حرص ولهلم على توثيق التحالف مع النمسا ، وساند محاولاتها للسيطرة على السلاف في نطاق إمبر اطوريتها . بيد أن سخط هؤلاء تزايد أكثر وأكثر ، وبعد الحرب العالمية الأولى ، أصبحت النمسا ممزقة الأوصال تماما ، وقامت بلاد جديدة مثل يوغوسلاڤيا، وتشيكوسلو ڤاكيا ، على أساس اقتطاعها من متلكاتها.

> وقد اختنى من الوجود ، نتيجة للحرب ، حكام أسرة هابسبورج the Habsburgs في النمسا ، وأسرة هوهنز وليرن the Hohenzollerns في ألمانيا ، وأقيمت الجمهورية في كلا



البلدين . ولكن السخط أخذُ يتزايد في ألمانيا . لقد شعر الألمـان أنهم عوملوا معاملة جائرة : فقد ساءهم ضم أقاليم الألزاس ــ اللورين Alsace - Lorraine إلى فرنسا ، ووجهوا اللوم إلى أعادائهم ، بسبب الأزمات الاقتصادية المتعددة التي حاقت بهم . وفضلًا عن ذلك ، فقد تعالت المطالبة بإمبراطورية جديدة تضم كل الألمان ، وفي عدادهم الألمـــان الموجودون في بلاد أخرى . وكان الناطق بلسان هؤلاء جميعا هو أدولف هتلر ، زعيم الحزب الاشتراكي الوطني أو النازي . وقد أصبح مستشار ألمــانيا في عام ١٩٣٣ ، ومنذ ذلك الحين ، أقدمت ألمــانيا على سلوك سياسة رهيبة للغزو والفتح .

لم تلبث الجمهورية الألمــانية أن حل محلها رايخ هتلـــر ـــ أو الرايخ الثالث ـــ وأُخَذُت الأمة تعيد تسليحها استعدادا للحرب. وفي عام ١٩٣٦، أعيد تسليح بلاد الراين ، وضمت إليها النمسا في عام ١٩٣٨ . وبهذا انتهى ازدواج ألمـــانيا أخيراً . ولكن هتلـــر كان أبعد عن الاكتفاء بهذا . فني نفس العام ، ضم السوديت الألمان في تشيكوسلو ڤاكيا ، ثم ما لبث أن قام باحتلال باقي هذه البلاد . وفي ذلك الحين ، كان قد أقام تحالفا وثيقا مع صنوه الدكتاتور بنيتو موسوليني ، وحذر هيئة أركان حربه بأن يكونوا على استعداد لحرب شاملة . ولم يكن هدفه هو مجرد قيام إمبر اطورية ألمانية متحدة ، ولكن جعل أوروپا تحت السيطرة الألمــانية . وقد قام بغزو پولند في أول سبتمبر ١٩٣٩ ، وفي الثالث من سبتمبر ، أعلنت بريطانيا وفرنسا الحرب دفاعا عن أوروپا .

وكانت الحرب العالمية الثانية هزيمة تامة لألمــانيا ، برغم أن الجيوش الألمــانية قامت في وقت منها ، بعمليات غزو لم يسبق لها نظير في التاريخ العسكري ، واجتاحت فيها معظم أوروپا . وبعد الحرب، أصبحت النمسا مرة أخرى جمهورية مستقلة ، ولكن ألمـانيا قسمت إلى مناطق يديرها الحلفاء المنتصرون . وفي عام ١٩٤٩، تم توحيد المناطق التي يشرف عليها اليريطانيون، والفرنسيون، والأمريكيون. وتكونت جمهورية ألمـانيا الغربية الاتحادية . وفي نفس العام أصبحت المنطقة الروسية ، الجمهورية الديمقراطية ، ولها حكومة شيوعية . وهذا هو الموقف في ألمانيا اليوم ـــ الأمة الألمانية القوية الشأن من قبل ، قد انقسمت إلى شرق وإلى غرب ، وكأنها بذلك ترمز إلى الانقسام بين عالم الشيوعية وعالم الديمقر اطية.

تاريخ الولايات

كانت أولى إمبر اطوريات العالم الجديد ، هي تلك التي أنشأتها أسپانيا والپر تغال . وقد ظلت انجلترا خلال القسرن ١٦ تراقب بعين الحسد، تدفق الذهب والفضة من أمريكا الوسطى والجنوبية ، في حين كانت شواطىء أمريكا الشمالية تبدو بالمقسارنة ، مناطق جرداء .

غير أنه في القرن ١٧، بدأ المهاجرون البريطانيون يبحرون عبر المحيط الأطلنطي، ذى الاتساع المحفوف بالأخطار، سعيا وراء وطن جديد لهم في أمريكا الشهالية . وقد أنشأ هوالاء المهاجرون ، بعد وصولهم ، مستعمرات كانت هي المنبع الذى اكتسبت منه تلك البقاع اللغة والطباع الإنجليزية ، التي لا تزال تتميز بها حتى اليوم ، والنواة التي أنبتت أمة تعداليوم أقوى أم العالم .

المستعمرات الأوتى

في عام ١٦٠٧ قامت جماعة من التجار ، تعرف باسم « شركة فرچينــيا » بإنشاء أول مستعمرة ناجحة في چيمس تاون Jamestown. وفي عام ١٦٢٠ أبحر جماعة «الآباء الحجاج » ، وهم من اللاجثين المتطهرين (الپيوريتان) ، , من پليموث في إقليم ديڤون ، ليقوموا برحلتهم التاريخية ، ولينشئوا مستعمرة في پليموث بإقليم ماساشوسيتس. وسرعان ما أخذ السكان الجدد ينتشرون من ذلك الموقع ، فأنشأوا مستعمرات رود آیلاند ، وکونیکتیکت ، ونیوهامپشایر . وفي عام ١٦٣٢، أنشأ اللورد بالتيمور مستعمرات ماريلاند. ثم أخذ الساحل الأطلنطي بأكمله ، يزخر شيئا فشيئا بالنازحين ، وكان منهم الهولنديون ، والفرنسيون ، والألمان ، والسويديون ، جاءوا جميعا لينضموا إلى من سبقوهم من البريطانيين . وقد أنشأ الهولنديون مستعمرة الأراضي ٰ الواطئة الجديدة، ولكن البريطانيين قاموا في عام ١٦٦٤، بالاستيلاء على عاصمتهم « نيوأمستردام » ، وأطلقوا عليها اسما جديدا هو « نيويورك » .

نشبت فی حوالی منتصف القرن ۱۸، أزمة بین المستعمرات البریطانیة الأمریکیة الثلاث عشرة وبین الوطن الأم . کانت انجلترا قد هزمت فرنسا فی أوروپا وفی أمریکا خلال حرب السنوات السبع . وارتأت الحکومة البریطانیة ، أن مصاریف الحرب یجب أن تتحمل بعضها المستعمرات الأمریکیة، ففرضت علیها أنواعا من الضرائب، مما أثار غضب سیکان المستعمرات . وفی عام ۱۷۷۲ رفع علم الاستقلال ، وبدأت حرب انتهت بهزیمة البریطانین ، وأجبرتهم ، فی عام ۱۷۸۳ ، علی الاعتراف بالاستقلال الأمریکی .

كانت تلك الأمة الجديدة ، تمتد من كندا في الشال ، الى فلوريدا الأسپانية في الجنوب ، ومن ساحل الأطلنطي الى نهر المسيسيي ، وبمقتضى دستور عام ١٧٨٩ ، شكلت حكومة اتحادية ، كانت لرئيسها سلطات واسعة . وفي عام ١٨٠٣ ، عقد الرئيس چيڤرسون الصفقة الشهيرة المعروفة « بصفقة لويزيانا » ، والتي اشترى بمقتضاها من فرنسا ، كل المنطقة الوسطى الواقعة غربي المسيسيي ، بسعر حوالي ينسين للفدان الواحد .

توسيع أمرركا

5100 - II

شاهدت السنوات الأولى من القرن ١٩ تلك الأمة الشابة ، وهي تسير بخطى واسعة وسريعة نحو التطور . كان المستوطنون الجدد في ذلك الوقت،

هاميثار بشمالة مود تيمونيت مود تيمونيت مود تيمونيت مود تيموني مود تيموني

يز حفون بانتظام نحو الغرب ، فكانت العربات المكلسة بجموعهم ، تســير بطيئة عبر السهول

المكدسة بجموعهم ، تسير بطيئة عبر السهول العظيمة ، كما كانت المراكب الهرية والبواخر ، تبحر بهم عبر البحيرات العظمى ، غير أن أهم العوامل التي صاحبت التوسع الأمريكي ، كان ظهور السكك الحديدية – فني عام ، ١٨٤ ، كان مقدار ، ا مد من الخطوط الحديدية يقرب من ، ٤٨٠ كيلو متر . كما أن اكتشاف الذهب في كاليفورنيا في عام ١٨٤٩ ، كان من أهم الحوافز التي شجعت على الزحف غربا . وقد اندفع الآلاف من الرجال المتقدمين في السن قاصدين كاليفورنيا ، مارين بما يعرف اليوم باسم « وادى الموت » ، الذي سمى بهذا الاسم ، بسبب أن جماعة من هؤلاء الزاحفين لقوا حتفهم بعو عا في تلك المنطقة .

في حوالى ذلك الوقت أيضا ، كان ثمة فروق بين المستوطنين في الشهال ، وأقرانهم في الجنوب . فالشهاليون كان معظمهم من أرباب الصناعات ، في حين كان الجنوبيون من المزارعين ، الذين يعتمدون في معاشهم على زراعة القطن . وكان من الزنوج في جمع القطن ، حتى لقد بلغ عددهم في عام ١٨٦٠ أكثر من ٤ ملايين. أما الشهاليون، فكانوا يكرهون الرقيق ، ومن هنا نشأت بين



وقد زاد من تعقد المشكلة ، قيام ولايات جديدة في الأراضي التي اشتريت بمقتضي صفقة لويزيانا. وكان مثار المشكلة الجديدة ، هو ما إذا كان على الولايات الجديدة أن تستخدم الرقيق من عدمه . وهنا تأسس حزب «جمهورى» ، كانت سياسته تقضى برفض الموافقة على هذا الاستخدام .

وفي عام ١٨٦١ ، نشبت الحرب الأهلية ، وأدى

أخذت الولايات المتحدة تتطور تطورا سريعا في أوائل القرن العشرين. وقد وصل إليها مهاجرون كثيرون جدد ، وفي عام ١٩٩٤، افتتحت قناة پناما ، فقاربت كثيرا بين النصف الغربي لأمريكا وبين أوروپا. وفي خلال الحرب العالمية الأولى ، ظلت الولايات المتحدة على الحياد حتى عام ١٩١٧، عندما وجدت نفسهامضطرة للاشتراك في الحرب ضد ألمانيا ، بسبب الأضرار

أمريكا في المترن العشرين



انتصار الشاليين على الجنوبيين ، إلى الغاء الرق ، وحظر انفصال أى ولاية عن الاتحاد . غير أن الحرب كانت قد ألحقت الكثير من الدمار بالجنوب ، وانتهز بعض المندسين والرعاع، فرصة الفوضى ، لإغراء الزنوج على استخدام الحقوق الجديدة التي اكتسبوها ، لكي يعطوهم أصواتهم الانتخابية . وكانت نتيجة ذلك ، أن الجنوبيين البيض ، عندما استعادوا سيطرتهم ، شعروا بحرارة شديدة تجاه حقوق السود ، فكانوا يجدون دائما الوسائل الكفيلة بمنعهم من التصويت في الانتخابات وعزلهم .

وقد بدأ الاستقرار التدريجي في أمريكا في السنوات الأخيرة من القرن ١٩. فسرعان ما استعمرت المنطقة الشاسعة الواقعة بين المسيسييي وكاليفورنيا ، وفي عام الماسعة الواقعة بين المسيسييي وكاليفورنيا ، وفي عام الجدد ، وكانت جموع غفيرة منهم تقبع عند مشارفها ، في انتظار إشارة البدء بالزحف . وقد حدث ذلك في انتظار إشارة البدء بالزحف . وقد حدث ذلك ملكياتهم على أوكلاهوما . وأخيرا تم استيطان كافة أراضي الولايات المتحدة من شاطيء إلى آخر . بل إن هذا الاستيطان امتد إلى ما وراء حدودها . ففي عام ١٨٦٧ ، الستيطان المتحدة ألاسكا من روسيا ، وفي عام ١٨٩٧ ، قامت باستعمار هاواي .

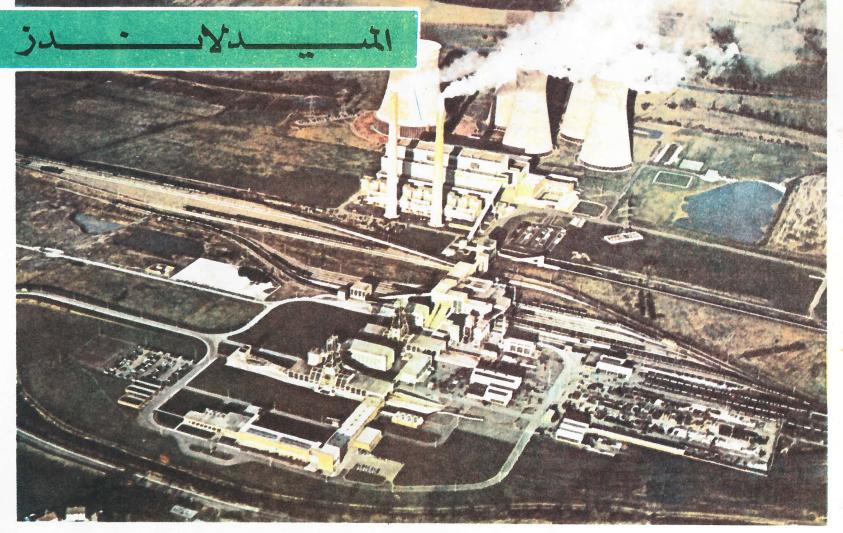
التى ألحقتها هذه بسفنها . ولكنها عادت بعد الحرب إلى سياسة العزلة Isolationist Policy ، وأظهرت ترفعها على عصبة الأمم وعلى السياسات الأوروبية . وقد ظلت لفترة ما ، تتمتع بازدهار بالغ ، أدى إلى رفع مستوى المعيشة فيها ، إلى درجة أعلى منه في أى دولة أخرى في العالم. ولكن حدث في عام ١٩٢٩، انهيار في سوق الأوراق المالية ، أدى إلى هبوط فظيع ، ترتب عليه أن أصبح الملايين من الأمريكيين بدون على ، و في حالة من البؤس الشديد .

وفي عام ١٩٣٢، انتخب فرانكلين د. روز فلت رئيسا للولايات المتحدة ، وأعلن عن قيام « العهد الجديد » . وكان ذلك يقضى بإنشاء نظام خاص للتأمينات الاجتماعية ، وتقرير المعونات الحكومية للذين يعانون من العوز ، وأخذت أمريكا تفيق تدريجا من أزمتها . كما اهتم روز فلت بالنمو الذي كانت تحققه النازية في ألمانيا ، وتنبأ بأن أمريكا قد تجد نفسها مضطرة إلى خوض عمار حرب ضد الديكتاتورية في أوروپا ، التي كانت تهدد حرب ضد الديكتاتورية في أوروپا ، التي كانت تهدد العالم الحر . وفي ٧ ديسمبر ١٩٤١ ، وبعد أن قصف الياپانيون بقنابلهم الأسطول الأمريكي في پيرل هاربور ، أعلن روز فلت الحرب على دول المحسور المانيا، وإيطاليا ، والياپان. وقد لعبت القوات الأمريكية دورا كبيرا في غزو أوروپا ، وفي عام ١٩٤٥ أنهت دورا كبيرا في غزو أوروپا ، وفي عام ١٩٤٥ أنهت

القنبلة الذرية الأمريكية، الحرب مع الياپان نهاية قاطعة . ومنذ الحرب العالمية الثانية ، نبذت الولايات المتحدة سياسة العسزلة ، وأصبحت الزعيمة المعترف بها على معظم العالم غير الشيوعى . وقد كانت المساعدات الأمريكية ، هى التى ساعدت كثيرا من الدول المكافحة من الوقوف على أقدامها بعد الحرب ، كما أن أمريكا احتلت مركز الصدارة في حلف شمال الأطلنطي NATO ، وهو الحلف العسكرى الذي أنشىء للدفاع عن العالم الغربي .

• ١٩٢٠ – السفينة « زهرة مايو » تحمل « الآباء الحجاج » في طريقها إلى رحلتها التاريخية





منجم فحم فى ستافورد شاير .ولقد غيرت مناجم الفحم الميدلاندز من إقليم زراعى إلى إقليم صناعى

أطلق منذ القرن الثالث عشر ، على الأرض الفسيحة التي تكون وسط أنجلترا ، اسم الميدلاندز The Midlands . وليس من السهل تحديد هذا الإقليم تحديدا دقيقا ، ولكننا سنعتبره الإقليم الذي يسمى بمثلث الميدلاند ، والذي يقع بين جبال ويلسز في المغرب ، ومرتفعات كوتسولدز ونورثامپتون في الجنوب والجنوب الشرق ، والفين Fennines في الشمال .

و في هذا المقال، سننظر إلى الإقليم بصفة عامة ، و نتكلم عن النشاط الذي يقوم به .

التعسلين

يعد وجود الفحم، من العوامل التي أسهمت إسهاما كبيرا في ثروة الميدلانلز . فني هذا الإقليم ، توجد حقول فحم شمال دربي ونوتنجهامشاير ، وشمال ستافورد . شاير ، وحقول وارو يكشاير ، وحقول فحم لسسترشاير . وقد استخرج الفحم من إقليم بلاك كنترى ، كما يسمى جنوب ستافورد شاير منذ القرن الثالث عشر . وكان الحديد الذي يستخرج من ستافورد شاير يصهر في أفران عالية ، توقد بالفحم النباتي ، ولكن منذ القرن الثامن عشر ، استعيض عنه بفحم الكوك ؛ وانتشر استخدامه ، ومن شم أصبح استخراج الفحم أكثر أهمية .

وكانت احتياطيات خامات الحديد قليلة ، ولكن في عام ١٧٨٨ ، أمكن نقل الحديد الزهر صعودا مع نهر سفرن Severn ، وعلى طول القنوات المسائية

المسترق المراسية المر

المحفورة حديثا ، لكى يصهر فى بلاك كنترى . وساعد مد السكك الحديدية ، على تسهيل نقل خام الحديد والحديد الزهر ، ونمت القرى والمسدن نموا سريعا . وكان هناك ١٧٦٢ فرنا عاليا فى بلاك كنترى عام ١٨٦٢ .

وقد انحفض عدد الأفران العالية والمناجم فى بلاك كنترى فى القرن العشرين . فقد أصبح الطلب على الحديد ؛ وينتج الأول فى مناطق أخرى ، كما أن جزءا من أفضل عروق الفحم قد استنفدت . واليوم ، تعمل بلاك كنترى أكثر ما تعمل فى الصناعة . ولكن لا تزال حقول الفحم الأخرى فى الميدلاندز ، منتجة ، ومحتفظة بأهميتها فى استخراج الفحم .

وتوجد أهم مناطق استخراج الحديد أفي الوقت الحاضر في الجنوب الشرق ، حول نور ثاميتون ، وكيترنج ، وكوربي . وهذه الأخيرة لم تكن سوى قرية صغيرة في الثلاثينات ، وقد أصبحت الآن مدينة كبيرة ، يسكنها نحو ١٤٠٠ نسمة ، وواحدة من أكبر مراكز صناعة الحديد والصلب في انجلترا .

ومن المواد الأخرى التي تنتج في الميدلاندز ، الجبس (وهو المسادة البيضاء الليفية التي تستخدم في صناعة الخزف وطلاء پاريس) ، ويوجد في نوتنجهامشاير ودربيشاير ، وكذلك الجرانيت الذي يستخدم في رصف الطسرق ، ويقتطع من حول أقليم غابة تشارنوود .

المسدلات الغرسية

حددت الموارد الطبيعية ، نمط الصناعة فى الميدلاندز . فنى الغرب تحدها صناعة المعادن والحزف ، التى تقوم أساساً على الحديد والصلصال الموجود محليا ، وفى الشرق صناعة النسيج والملابس والجلود ، وهذه نمت من الحرف المحلية ، التى نشأت فى العصور الوسطى ، وتعتمد على الصوف والجلود التى تمدها به المزارع المحلية . ورغم أن التعدين و صهر المعادن اللذين أسبغا على الإقليم اسمه (بلاك كنترى) فى

خريطة تبين مثلث الميدلاندز ومدنه الرئيسية

القرن التاسع عشر ، قد قِلت أهميتهما الآن ، فإن الصناعات التي قامت على أكتاف التعدين وصهر المعادن ، لا تزال مزدهرة . ومن أهم الصناعات المتنوعة والمتعددة التي قامت هناك،الدراجات، والسيارات،والأسلحة،والمحركات، وآلات صناعةالنسيج.

وقد اتصلت مدن غرب الميدلاندز الصناعية بعضها ببعض ، وصنعت المجمع المحضرى المعروف باسم مجمع حضر غرب الميدلاندز الصناعات المعروف باسم محمع حضر غرب الميدلاندز من ربعهم في إحدى صناعات المعادن أو الصناعات الهندسية . وتنتمى برمنجهام التى بلغ عدد سكانها المعادن أو الصناعات الهندسية ، وتمنتمى برمنجهام التى بلغ عدد سكانها في صناعات الحديد السابقة في غرب الميدلاندز . ومن أعضاء هذا المجمع الرئيسين ، في صناعات الحديد السابقة في غرب الميدلاندز . ومن أعضاء هذا المجمع الرئيسين ، ولهر هامپتون Walsall (٢٠٨,٨٤٧ نسمة) ، ووالسول المحمود (١٨٤,٦٠٦ نسمة) ، ووست برومويتش West Bromwich (٢٠٥,٧١٠ نسمة)

وكو فنترى Coventry (٣٣٤,٨٣٩ نسمة) ، جارة لصيقة بمجمع غرب ميدلاندز . وكانت هذه المدينة تعتبر رابع مدن انجلترا في القرن الرابع عشر ، وشملت منتجاتها : الصوف ، والصابون ، والإبر ، والجلد . وإذ كانت المدينة ذات رصيد محلي من الفحم ، فقسد غيرتها الثورة الصناعية ، فأصبحت الآن تصنع الدراجات ، والسيارات ، والأجهرة الكهربائية ، والرايون . وقد أصيبت كوڤنترى من القصف الجوى في الحرب العالمية الثانية بإصابات شديدة ، ومن ثم فقد أعيد بناوها بعد نهاية هذه الحرب ، وتجتذب كاتدرائيتها الجميلة آلاف الزائرين كل عام .

مدن شرق المسدلاتدر

أهم مدن شرق الميدلاندز الهامة هي نوتنجهام (٢٩٩,٧٥٨ نسمة) ، وليسستر (٢٩٩,٧٥٨ نسمة) ، وكل منهما مدينة صناعة ، ومركز تجارى للمنطقة الزراعية الجاورة . وأهم صناعة في كل منهما هي صناعة النسيج ، والملابس ، ولا سيا المفروشات ، وأقشة التنجيد . وقد ساعد على قيام هذه الصناعات ، توافر الصوف الحام المنتج محليا ، كما أن اختراع الآلات، قد دفع بها دفعة قرية إلى الأمام . أما الصناعات الهندسية في كل منهما ، فهي متصلة بصناعة آلات الغزل ، والنسيج ، أما الصناعات الهندسية في كل منهما ، فهي متصلة بصناعة آلات الغزل ، والسجائر ، والحياكة . وتشتهر نوتنجهام أيضا الدراجات ، والمنتجات الدوائية ، والسجائر ، والتبغ ، بينها تصنع ليسستر الآلات الكاتبة ، والأحذية . وتشتهر نوتنجهام بنسيج والتبغ ، بينها تصنع المصنوعة باليد منذ قرون ، ولكنها الآن تصنعها الآلات .

وأهم صناعات دربى (۲۱۹٬۳٤۸ نسمة) صناعة السيارات ، وجرارات السكك الحديدية ، وعرباتها ، ومحركات الطائرات ، والرايون ، والپلاستيك ؛ وهذه صناعات حديثة . أما الصناعات القديمة فتشمل صناعة البيرة ، والتنجيد ، والصيني . ودربي هي موطن صناعة الصيني الملكي الشهير ، المعروف باسم الدربي الملكي Royal Crown .

الكنيسة في ستراتفورد – أون – آڤون ، حيث و لد شيكسپير





أرض زراعية في دربيشاير . تناقض صارخ في مدينة صناعية

وتشتهر برتون أون ترنت Burton- on - Trent (٥٠,١٧٥ نسمة) ببيرتها . فقد تركزت صناعة البيرة في هذا المكان ، حيث أن الماء المحلي يحتوى على الجبس ، وهو مناسب تماما لهذا الغرض ، ولها تجارة تصدير لا بأس بها .

الخسرون

لا توجد صناعة أخرى فى بريطانيا فى مثل حجم صناعة الخزف و وتركزها فى مدينة واحدة ، مثل تركزها فى ستوك أون ترنت فى شمال ستافورد شاير . وإقليم الخزف The Potteries يبلغ طوله ١٥ كيلو مترا ، وعرضه ٥-٧ كيلو مترات ، ويشمل معظم كونتية ستوك أون ترنت ، وجزءا من نيو كاسل أندر لايم ، وكدز جروف Kidsgrove ، وهى أكبر منطقة من نوعها ، وأكثرها تركزا ، وربما أكثرها شهرة ، فى كل أنواع صناعة الخزف .

وقد قامت هذه الصناعة في العصور الوسطى ، وانتشرت حول بورسلم المجاورة . وكان هناك عاملان محليان هامان هما : وجود صلصال محلى، ووجود نوع من الفحم له لهب طويل الأمد، يوقد تحت القائن التي تحرق الحزف. وأهم أسماءهذه الصناعة في ستافورد شاير ، اسم جوزاياه و دجوود ، الذي يعتبر أبو الخزف الإنجليزي . وقد ولد عام ۱۷۳۰، في أسرة من الخزافين من بورسلم ، وبدأ يعمل في هذه الصناعة منسذ سن العاشرة . وقد وجه كل جهوده نحو تحسين نوع في هذه الصناعة منسذ سن العاشرة . وقد وجه كل جهوده نحو تحسين نوع الخزف ، واستطاع في حوالي عام ۱۷۲۸ ، أن ينتج الصيني الجميل ذا اللون الأصفر الفاتح المعروف باسم «صيني الملكة» ، لأن الملكة شارلوت أعجبت به أيما إعجاب . وفي السبعينات من القرن الثامن عشر ، أدخل استخدام صلصال كورنيش في صناعة الصيني ، مما رفع من قيمة الحزف المحلى . وقد بذل كثيرا من الجهود في تحسين تصميم الصيني ، وكان ذوقه متأثر ا بالآراء الكلاسيكية الحديثة في تصمياته .

وكان و دجوود Wedgwood أيضا ذا حظ فى الحياة العامة ، وكان له أثر فعال فى شق القناة الكبرى التى ربطت أنهار مرسى ، وترنت ، وسفرن ، وأمكن بوساطتها نقل الصلصال والصوان من الساحل الجنوبي ونورماندى إلى إقليم الحزف . كما جلبت قنوات أخرى ، الرصاص الذى يستعمل فى تغطية الحزف من إقليم دربيشاير .

وقرب نهاية القرن الثامن عشر ، ظهر نوع جديد « محليق » من الصينى ، محتوى على نسبة كبيرة من الهشيم الأبيض، الناتج عن عظام الثيران المحترقة. وهذا النوع أدخله سپود Spode (وهو من أشهر الخزافين في ستافورد شاير) وغيره ، ويعهد من أحسن أصناف الصينى الإنجليزى ، ويعرف باسم صينى العظام .

ويستخدم الصلصال المحلى أيضًا ، في صناعة أنواع من الخزف تتحمل الحرارة



البلاك كنترى حول و لڤر هامپتون عام ١٨٦٦ (من مطبوع معاصر)

الشديدة مثل البوتقة ، كما تصنع منه الأنابيب الفخارية ، وبلاطات أسطح المنازل ، وأنواع ممتازة من الطوب .

وإقليم الخزف مزدحم بالسكان ، به عدد كبير من المدن القائمة فى أودية ضيقة ، وتقوم منازل العمال بين أفران الخزف نفسها ، وقمائنها التى تشبه الزجاجات . وبالإقليم كثير من حفر مناجم الفحم ، وأكوام الخبث ، وأكوام الطين ، وبعضها لا يزال يستخرج منها الصلصال ، والآخر تملؤه المياه . ومركز الإقليم الحقيقي هو هانلي بستخرج منها الصلصال ، والآخر تملؤه المياه ، وهانلي ، ولونجتون ، وفنتون، وتنستول ، كانت قد اتحدت عام ١٩١٠ ، لتكون كونتية ستوك أون ترنت الحالية ، التي يسكنها ٢٩٥،١٥٣ نسمة .

السزراعية

رأينا أن الميدلاندز تقوم بها صناعة كبرى ، حتى إن كثيرا من الناس الذين يعيشون في أجزاء أخرى من بريطانيا ، يظنون أن الميدلاندز إقليم صناعى فحسب . وهوالا مخطئون تماما . فهناك أجزاء كبيرة من الإقليم مخصصة للزراعة ، بها بعض من أحسن بساتين الفاكهة في انجلترا .

إن وورسستر شاير فى غرب ميدلاندز زراعية أساساً ، إلا فى جزئها الشهالى الشرقى ، حيث تتصل ببلاك كنترى ، وفى كدرمنستر المشهورة بصناعة السجاجيد . ويكاد كل نوع من المحاصيل ينمو فى وورسستر شاير الجنوبية ، كالحبوب ، والحشائش ، والخضروات مثل الحس ، والإسپرجس ، والكرنب ، والقنبيط ، والفواكه اللينة كالكرز ، والفراولة ، والوشنة . وتنتشر حدائق الفاكهة فى كل الإقليم هنا وهناك ، وخصوصا فى وادى إيڤزهام الشهير بتفاحة . وتسوق هذه الفواكه السريعة العطب فى المدن الصناعية الكبيرة .

ومدينة وورسستر (٧٣,٤٤٥ نسمة) مشهورة في العالم كله بصناعة الصيني الرقيق ، كما تصنع بهـا القفازات ونوع من الصلصة .

وليسستر شاير ، فى شرق الميدلاندز ، زراعية الصبغة ، فيما عدا ليسستر وعدد قليل آخر من المدن . وكانت هذه الكونتية مشهورة منذ قرون بأغنامها . وأهم محاصيلها القمح والشوفان ، ويترك ثلثا المزارع مراعى ، حيث ترعى الماشية والأغنام . والإقليم مشهور بمنتجات الألبان ، وتصنع جبن ستلتون فى وادى بلقوار . ولا يزال ريف الميدلاندز حول المدن الصناعية ، مستمرا فى حياته الزراعية قبل أن تغير الثورة الصناعية وجهه .

العنلاقات الشقافية

أخرج الميدلاندز عددا كبيرا من الشخصيات المرموقة في عالم الأدب والثقافة ؛ وأشهر هذه الشخصيات هو بلا شك شيكسپير ، الذي ولد عام ١٥٦٤ في ستاتفورد أون آثون Warwickshire في وارويكشاير Warwickshire ، التي أصبحت مزارا شيكسپيريا لملايين الناس كل عام ، ويقام في المدينة احتفال سنوى منذ عام ١٨٧٩ ، يجتذب إلى مسقط رأس شيكسپير (وهو متحف الآن) الزوروا مدرسة الملك إدوارد السادس

الثانوية ، حيث تلقى الشاعر- تعليمه ، وحديقة المنزل (الذى هدم الآن) ، والذى كان اسمه نيوپليس New Place ، والذى كان قد اشتراه عام١٥٩٧ ، ومات فيه بعد ذلك ، وكذلك كنيسة الأبرشية ، التى دفن فيها هو وزوجته آن هاثواى .

وقد تأسس المبنى التذكارى لشيكسپير بالقرب من نهر آڤون عام ١٨٧٥، وأعيد بناؤه عام ١٩٣٧، وألم المسرحية شهرة عالمية .

وقد نشأ شيكسپير فى الميدلاندز ، ولكنه لم يكتب فيها مسرحياته . ولا يصدق هذا على ثلاثة من الأدباء الكبار ولدو افيها ، ألا وهم : چورج إليوت ، ود. ه. لور انس ، وآر نولد بنيت .

وقد ولدت چورچ إليوت George Eliot (واسمها الحقيقي مارى آن إيڤانز) في ويرويكشاير عام ١٨١٩ ، وتلقت تعليمها في كوڤنترى . ورغم أنها سافرت كثيرا ، وزارت أجزاء كثيرة في العالم ، إلا أنها جعلت الميدلاندز مسرحا لعاديد من رواياتها ، مثل آدم بيد. أما د . ه . لورانس D.H. Lawrence فقد جاء من نوتنجهامشير، ولد في عام ١٨٨٥ ، وكان الابن الرابع لأحد عمال المناجم . وتلقي تعليمه في نوتنجهام ، ورغم أنه تجول كثيرا في أوروپا وأمريكا ، فإن كثيرا من أحسن رواياته قد كتبت عن هذا الإقليم ، الذي نشأ فيه وترعرع ، فهي تصف في شيء كثير من التفصيل ، حياة عمال المناجم والمزارعين في ريف نوتنجهامشير .

وبينها كان لورانس يصف نوتنجهامشير ، فإن أرنولد بنيت Arnold Bennett وبينها كان لورانس يصف نوتنجهامشير ، فإن أرنولد بنيت مثل (١٩٣١ – ١٩٣١)، كان يكتب عن إقليم الخزف . فقد ولد في هانلي، وكتب مثل لورانس عن المناطق التي عاش فيها طفولته .

وثمة كاتب آخــر هو هيلير بلوك Hilaire Belloc ، وصف الميدلاندز بأنها إقليم «قاس وقاتم». ولكنك إذا ذهبت هناك ، فستجد أن هذا الكاتب لم يكن منصفا في وصفه . فني الميدلاندز بعض من أجمل مناظر انجلترا ، وخصوصا إقليم پيك و دو قديل Peak and Dovedale .



منظر لبحيرة كونستانس بسويسرا ، وهي مغطاة بطبقة من اللقاح الذي يأتيها من غابات المخروطيات المجاورة

القيح بالرد

كونستانس Lake Constance السويسرية شيئاً غريباً ، فالبحيرة ، التي تقع على حدود شمال سویسرا ، یتغیر لونها ، بسبب وجود طبقة سميكة من التراب الأصفر الناعم طافية على السطح ، يسميها الناس أزهار البحيرة . والواقع أن هذه الجملة التصويرية الرائعة ، ليست بعيدة عن الحقيقة . فالطبقة الترابية ، تتألف من ملايين غير محدودة من حبيبات من اللقاح Pollen الدقيق ، الذي تنتجه غابات الصنوبر Pine ، والتنوب Fir الكثيفة التي تحيط بالبحيرة ؛ ويحمل اللقاح

(الصنوبر والتنوب) ، من النباتات التي ينتقل لقاحها محمولا مع الرياح . والاصطلاح النباتي لهذه العملية ، هو التلقيح بوساطة . Anemophilous Pollination الهــواء وكلمة تلقيح ، تعنى انتقال حبوب اللقاح

بعيداً ، ويستقر في النهاية على سطح الماء .

فی کل ربیع ، یری سکان شواطیء بحیرة

من زهرة إلى أخرى ، لكي تحدث الإخصاب Fertilisation اللازم لإنتاج محب للريح Wind-loving . ولن نقتصر في هذا المقال على هذا النوع فقط من التلقيح ، بل أيضاً على نوع أقل حدوثاً ، هو التلقيح بوساطة الماء Hydrophilous ، لأن حبوب اللقاح فيه تنتقل عن طريق الماء.

ازهارصفيرة غيرظاهرة

سبق أن رأينا في غير هذا المكان ، أن الأزهار التي تلقح بوساطة الحشرات ، تكون عادة كبيرة ، براقة الألوان ، ذات رائحة عطرة ؛ وهي مظاهر لابد من توافرها ، لاجتذاب الحشرات التي ستحمل اللقاح من الأزهار . وفي النباتات التي تلقح بوساطة الهواء ، لا تكون هذه المميزات ضرورية،بل تكون أزهارها صغيرة غير ظاهرة Inconspicuous ، وعادة خضراء

مثل الأوراق التي تحيط بهـا ، وعديمة الرائحة . وخيوط الأســـدية عادة طويلة قابلة للانثناء ، بحيث تبرز المتوك Anthers ، أو تتلملي بعيداً خارج الزهرة، وتهتز لأى حركة من الهواء، فتنفض لقاحها . و في بعض الحالات ، تتدلى النورة بكاملها ، فتهتز وتتأرجح مع النسيم ، والنورة الهرية Catkin للبندق من هذا النوع . و في نباتات النلقيح بالهواء ، تكون المياسم Stigmas (الجزء من الكربلة الذي يستقبل اللقاح) عادة متفرعة وريشية ، حتى تقتنص أية حبة لقاح قد تصطدم بهـا .



الألوانالبراقة لزهرة أ الپانسية ، و التي و ظيفتها اجتذاب الحشرات ، لاتتوفر فىزهرة شجرة الزان التي تتلقح عن طريق الهواء

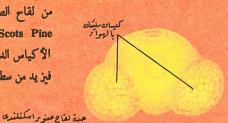
زهرة البيانسية

ر هرة الزان

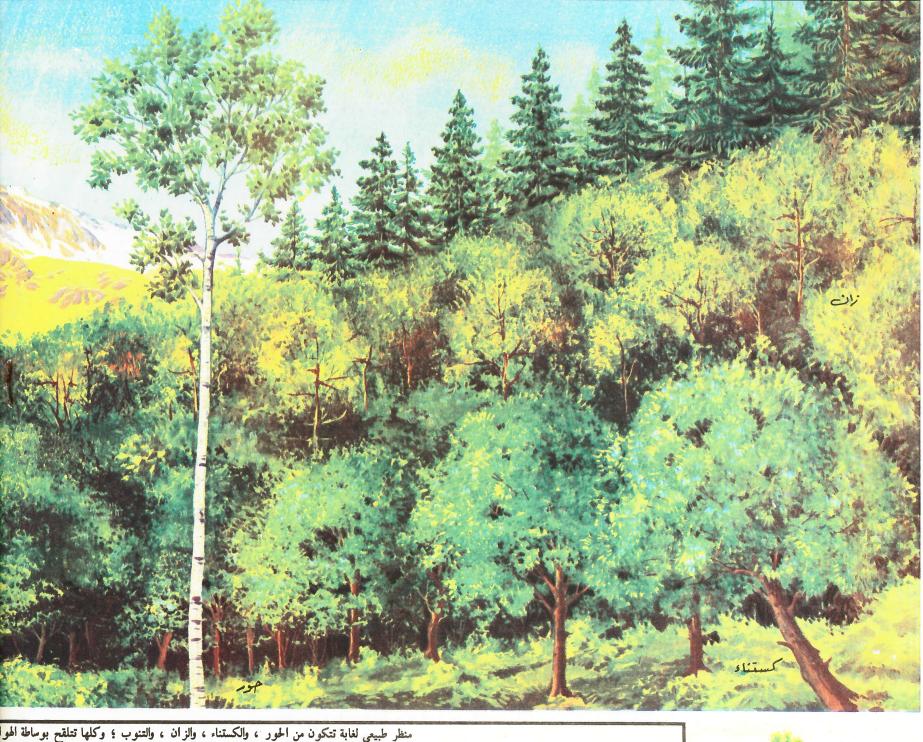
ضيخهة من الله

إن عملية التلقيح بوساطة الهواء ، عملية تخضع للمصادفات، وهي أقل كفاءة من التلقيح عن طريق الحشرات . واحتمال وصول أية حبة لقاح ، تخرج من المتك إلى ميسم زهرة من نفس النوع ، احتمال جد ضئيل ، ولهذا السبب ، ينتج اللقاح في النباتات ذات التلقيح بالهواء بكيات كبيرة جدا ، فتضيع ملايين مقابل كل حبة تحدث الإخصاب . وهناك مظهر آخر لحبوب اللقاح التي تحملها الرياح ، وهو أنها تكون صغيرة جدا ، وخفيفة ، وجافة حتى تحملها الربح بسهولة . و بعضها لدتراكيب خاصة، لتمكنها من أن تسبح في الهواء بسهولة.وكل حبة

من لقاح الصنوبر الاسكتلندي Scots Pine ، طا زوج من الأكياس الدقيقة عملوءة بالهواء، فيزيد من سطحها، دون وزنها .



أزهار الشوفان Oat (Avena sativa) وهي مهيأة جيدا للتلقيح بوساطة الهواء . لاحظ المتوك البارزة بوضوح، والمياسم الريشية



أم شلة لل ت القيح بوساطة الله

من بين النباتات المعروفة جيداً بالتلقيح بوساطة الهواء ، نباتات الفصيلة النجيلية Graminaceae (حشائش وحبوب كالقمح والشوفان) ، والقراص Nettle ، وأغلب الأشجار المعروفة كالبلوط ، والزان ، واليتول ، والبندق ، والكستناء الحلوة ، والحور ، وجميع المخروطيات .

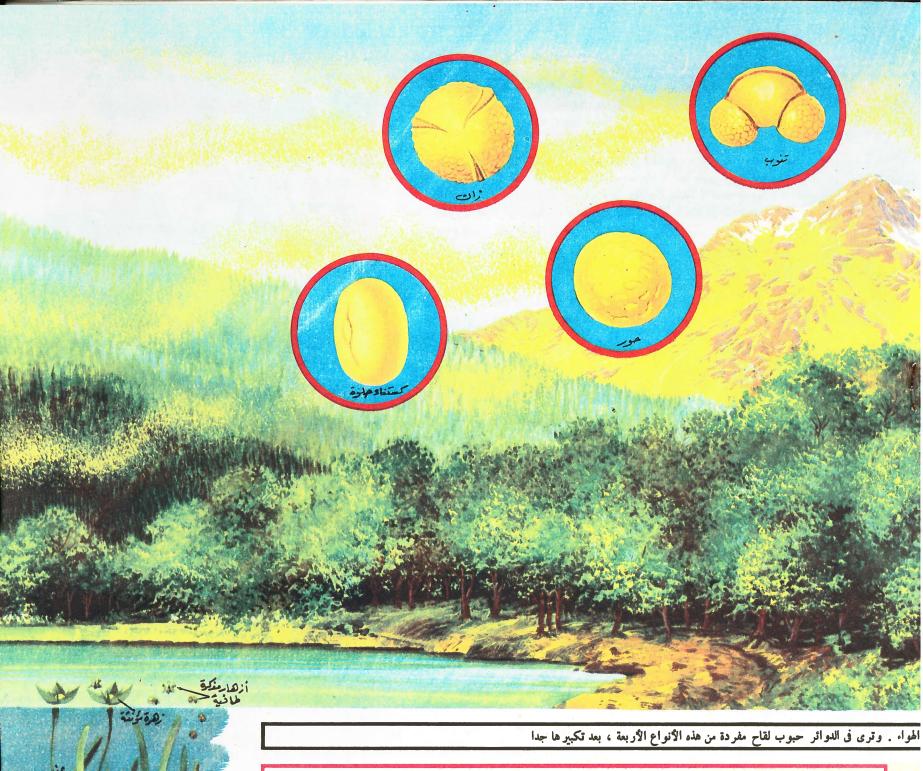
وأغلب الأشجار التي تلقح عن طريق الهواء ، تحمل أزهارها على أطراف الأغصان ، وبذلك لا تعوق الأوراق الرياح، من الوصول إلى الأزهار ، فينتثر اللقاح من المتوك ، ويستقر بسهولة على المياسم .

في بعض الأشجار ، كالحور ، والدردار ، والبندق ، تنمو الأزهار مبكرة في بداية الربيع ، قبل أن تظهر الأوراق ، مما يمكن اللقاح من المرور بسهولة بين الأغصان دون عائق.

والقراص نبات عشي يلقح بوساطة الهواء ، وأزهاره صغيرة خضراء . وعند نضج اللقاح ، تنطلق الأسدية ، التي تكون معقوفة للداخل ، بحركة فجائية ؛ وفي نفس الوقت تفتح المتوك ، قاذفة باللقاح في الهواء.

شجرة حور مزهرة . تظهر أوراق هذه الشجرة مبكرة في الربيع قبل الأوان

المجرة كستناء حلوة مزهرة ، تكون الأزهار عند أطراف الاغصان الخارجية ، كما هي حال كثير من أشجار التلقيح بالهواء



تمساح حمدرى متحسجر

إن حبوب اللقاح شديدة المقاومة للتحلل . كذلك فإن لقاح أى نوع من النبات ، يمكن تمييزه والتعرف عليه . وهاتان الحقيقتان تمكنان العلماء من استخدام اللقاح ، في دراسة المناخ في العصور الماضية ، لأنه محفوظ في تجمعات رسوبية أو الهيت Peat ، حتى لو كان عمرها عدة آلاف من السنين .

ولقد درست بالتفصيل ، التغيرات المناخية منذ نهماية العصر الجليدى بهذه الوسيلة ، وعندما لا يوجد سوى لقاح البتول فقط ، يكون ذلك دليلا على أن الجو كان شديد البرودة، وأقل قسوة من التندرا Tundra العارية بدرجة بسيطة جداً . أما الصنوبر الأسكتلندى ، فدليل على جودافئ نوعاً ، بيما الدردار Em والبلوط ، من علامات المناخ المعتدل .

المتاح يحسمله المساء

قليل من النباتات المائية له تحورات للتلقيح ، فالعشب الشريطي (Vallisneria spiralis) لـــه أزهار مذكرة ، وأخرى مؤنثة ، كل على نبات منفصل . وتصعد الأزهار المؤنثة خارج سطح الماء ، وتتفتح لتعرض المياسم . أما الأزهار المذكرة ، فتنمو تحت الماء ، وعندما يكتمل عوها ، تنفصل وتصعد إلى السطح ، حيث تطفو كالزوارق الصغيرة . ويحدث التلقيح عندما تصطدم بالأزهار المؤنثة التي تغلق بعد الإخصاب ، وتلتوى سيقانها على شكل حلزون ، فتشدها تحت سطح الماء .

والنبات المائى زوسترا Zostera ، أو عشب ثعبان الماء يكون لقاحه على شكل خيوط دقيقة لا حبوب ، وكثافته النوعية مثل كثافة الماء تماماً ، مما يجعله يسبح فى أى مستوى ، دون أن يصعد أو يهبط .



تلقيح نبات ڤاليز نير يا سهير الس

المسلكة في حريا

شاب می حزب الهویج

لم تكن فكتوريا تعتبر نفسها منتمية إلى أسرة هانوڤر ، فقد كانت منقطعة الصلة تقريبا بأسرة أبيها دوق كنت ، وكانت التى تولت تنشئها بوجه عام ، أمها مارى لويزا فكتوريا من ساكس كوبيرج جوتا Saxe - Coburg - Gotha ، وهى ربة بيت بسيطة لا تعيش فى يسر وثراء . وبعد أن ارتقت فكتوريا العرش فى يونية سنة ١٨٣٧ ، ارتدت أكثر إمعانا فى الاستقلال ، حتى لقد أقصت أمها إلى جناح بعيد ، كانت تشغله الأسرة من قبل فى قصر باكنجهام .

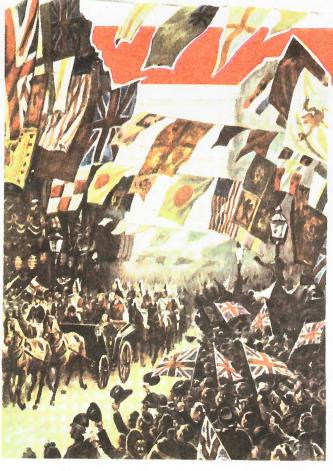
ولقد ألهبت خيال الجماهير فكرة أن تكون ملكتهم ابنة الثامنة عشرة من العمر ، ولكن فكتوريا ما لبثت أن فقدت هذه الشعبية ، إذ أسرفت في الاعتماد على اللورد ميلبورن زعيم حزب الهويج (الأحرار حاليا) ، وأصبحت متعلقة به بشكل غير مألوف ، كما قطعت صلتها بحزب التورى (حزب المحافظين الآن) ، وخلال «أزمة مخدع النوم» ، اتخذت فكتوريا فعلا قرارا ، كان من شأنه أن تولى ميلبورن رئاسة الوزارة بدلا من پيل Peel زعيم حزب التورى . وقد روع هذا التصرف من جانبها ، الكثيرين

من وقع في روعهم أنها أساءت استعمال حقوقها الدستورية .

و يجب أن لا يغيب عن الأذهان ، أنه على عهد فكتوريا ، كان لا يزال للتاج قدر كبير من النفوذ السياسى ، فإذا مارست الملكة حقوقها إلى الحد الأقصى ، فإنها كانت تستطيع فى الواقع ، أن تعطل أحكام الدستور . وقد أدركت فكتوريا تدريجا ، أن واجبها يقتضيها أن تلتزم الحياد بين الحزبين ، الهويج والتورى ، وإن ظلت من الناحية السياسية نشطة ومؤثرة . مثال ذلك أنه كان لها شأن كبير فى إقالة بالمرستون من وزارة الحارجية فى سنة ١٨٥٧ ، وتنصيب أبردين Aberdeen رئيسا للوزارة فى نفس العام . ولكن حتى هذا النوع من التدخل ، ما لبث أن توارى . وفى تلك الأيام التى كرهت فيها جلادستون وأعجبت بدزرائيلى ، كان عليها أن تسلم بأنه قد انقضى ذلك العهد ، الذى بدزرائيلى ، كان عليها أن تسلم بأنه قد انقضى ذلك العهد ، الذى كانت تستطيع فيه الملكة أن تختار الوزير الذى تريده .

ويرجع هذا التغيير أساسا ، من ملكة عنيدة إلى ملكة رزينة متزنة التفكير ، إلى اقتران فكتوريا في عام ١٨٤٠ بالأمير ألبرت أوق ساكس كوبيرج جوتا، فإنها ما لبثت أن وقعت تحت سلطانه، فعلمها مزايا العمل الشاق؛ وكان يمقت الإقامة في لندن ، ولا يطيق الحفلات الساهرة ، فتطبعت الملكة بميوله . وقد قال دوق ويلنجتون ، إن الأمير « متزمت مسرف في صرامته ، شديد التشبث بالمثل الأخلاقية، في حين أن الملكة على النقيض من ذلك » . بيد أنه اتفق أن مالت إلى روبرت ييل الصارم المتزمت .

بداية حكم رائع عظيم . الملكة فكتوريا الشابة تتوج في كنيسة ويستمينستر آبي في ٧٨ يونية سنة ١٨٣٨



فى ٢٧ يونية ١٨٩٧ ، يوم اليوبيل الماسى للملكة فكتوريا ، احتشدت الجماهير الهاتفة على طول الطريق الملكى ، لتحيى الملكة التى حكمهم أكثر من ستين عاما

لقد تولت الملكة ڤكتوريا مقاليد الحكم مدة أطول من أي

ملك آخر في التاريخ الإنجليزي . وكان حكمها أيضاً خلال أعظم عهود الإمبراطورية البريطانية ، أى حين كان لبلادها صوت حاسم في السياسة العالمية ، وحين كان رعاياها يعاملون باحترام ، حيثما يرفعون العلم البريطانى ، وحين كانت بلادها هي « مصنع الدنيا » . وليس من العسير أن ندرك لم خلف حكم ڤكتوريا مثل هذا التأثير في نفوس الأجيال التالية . فبغض النظر عن شهوده ذروة مجد الإمبر اطورية البريطانية ، فإنه شهد أيضاً أعظم شخصيات القرن التاسع عشر ، من أمثال ديكنز Dickens ، وثاكرى Thackeray ، ووردزویرث Wordsworth ، وتنیسون Tennyson ، وبراوننج Brownings ، وشو Shaw ، ووايلد Wilde ، وإلجار Elgar ، وغير هؤلاء ممن لا يأخذهم الحصر . وفى بعض أطــوار حكم الملكة فكتوريا ، ظهر رأجال من أمثال ميلبورن Melbourne ، وپيل Peel ، ودوق ويلنجتون Duke Of Wellington . وقد وافتها المنية على أيام چوزيف شمبرلين Joseph Chamberlain ، وهر برت أسكويث Herbert Asquith ، وكير هار دى Keir Hardie ، وفيها بين هؤالاء، ظهر أعظم وألمع رجال السياسة ، وهم پالمرستون Palmerston ، وديزرائيلي Disraeli ، وجلادستون Gladstone .

ولقد قامت فكتوريا نفسها بأعمال عظيمة ، فقد انتشلت شعبية الملكة من أعماق الوهدة التي تردت فيها على عهد أسلافها : الملك چورج الرابع George IV السيئ السمعة ، والملك ويليام الرابع William IV الجلف الفظ الغريب الأطوار ، ودعمت حب رعاياها لها ، وتعلقهم بها ، وأقامت قواعد معينة مأثورة عن عصرها في أمور من أمثال «آداب السلوك الفكتوري للمآدب » ، والأسرة «الفكتورية» الكبيرة ، والاحتشام المتطرف «الفكتوري» .





وهكذا كانت الملكة راضية سعيدة بدورها الجديد ، متخلية عن الكثير من أعمالها الملكية إلى زوجها ألبرت ، مستقرة في حياتها الزوجية ، وأصبح الزوجان الملكيان ، رمز البريطانيا وللفضائل البريطانية : عمل شاق ، ومبادئ أخلاقية . وكانت إقامة « المعرض الكبير للمصنوعات البريطانية » في سنة ١٩٨١، هي إحدى أفكار ألبرت . وقد أضي هذا المعرض على بريطانيا هيبة كبيرة .

وكانت فترة منتصف العمر فى حياة فكتوريا سعيدة مشمرة ، فقد ظلت الملكية تحرز مزيدا من الشعبية خلال حرب القرم ، فقد أصدرت الملكة خلالها وسام صليب فكتوريا الشجاعية ، إذ كانت من أشد المؤيدين المتحمسين لأعمال فلورنس نايتنجيل . وفى عام ١٨٦١ مات زوجها المحبوب ألبرت ، مخلفا وراءه أرملة ذات تسعة من الأولاد ، وفى الثانية والأربعين من العمر ،



الملكة ڤكتوريا ابنة الثامنة عشرة



وانصاعت فكتوريا في يسر وسهولة إلى نظرية دزرائيلي عن « ديموقراطية التورى » . وقد راقت للملكة توكيدات دزرائيلي على هيبة التاج وقوة الإمبراطورية . وقد أسعدها شراؤه لأسهم قنال السويس في سنة ١٨٧٦ ، بالمناداة بها إمبراطورة على الهنسد .

وبعد وفاة دزرائيلي في عام ١٨٨١ ، لبثت فكتوريا معتنقة مبادى، « المحافظين » ، وقد صمدت في تأييدها لمجلس اللوردات ، وأنحت باللائمة على جلادستون ، بسبب العديد من خططه السياسية ، وخاصة فيما يتصل بالحكم الذاتي لأيرلند ، وقد كتبت إلى أصدقائها شاكية منه ، ولكنها لم تستطع أن تقيله من منصبه ، فقد انتقلت السلطة السياسية انتقالا كاملا تقريبا إلى الناخبين ، وخاصة بعد توسيع حق الانتخاب (زيادة عدد من يصوتون) في سنتي ١٨٦٧ و ١٨٨٤ ، وحتى إذا كانت الملكة لم تدرك هذا إدراكا كاملا ، فقد بقيت هناك حقيقة قائمة ، وهي أن سلطتها السياسية أخذت في الاضمحلال ، حتى وإن كانت تتولى الحكم .

وكما يمكن أن نتوقع ، قضت الملكة سنتها الأخيرة في عزلة جزئية . وكانت أعوام يوبيلها في سنة ١٨٨٧ وسنة ١٨٩٧ فرصا متألقة ، أبدى فها الشعب فرحته العظيمة ،

وكان اتصالها بوزرائها قد ازداد قلة ، ومع ذلك – على نقيض ماكان في عزلتها السابقة – فإنها لم تحظ أبدا بمثل هذا التبجيل الذي حظيت به في أعوامها الأخيرة . وكان كل إنسان يرهبها ويخشى بأسها ، بما فيهم ابنها المتهور الجموح إدوارد أمير ويلز . أما غرفها في القصر فكانت أسطورة ، إذ عاشت حياة غريبة منعزلة ، تحوطها ذكريات ماضيها . ولم يكن مباحا لأحد أن يقرع بابها ، إذكانت الحدشة الحفيفة وحدها ، هي المسموح بها . وفي كل صباح ، وهي في قصر وندسور ، كانت ثياب ألبرت زوجها الراحل المحبوب تهيأ وتنسق ، وكان حوض استحمامه يملأ بالماء . وكانت تنام تحت صورة له تضم رأسه وكتفيه – صورة التقطت له بعد و فاته .

وعندما وافاها الأجل في ٢٧ يناير سنة ١٩٠١ ، كانت فكتوريا قد استمتعت بحكم خطير الشأن . ووراء كل التغيير ات الواسعة التي شهدتها ، كانت تكمن شخصيتها : امرأة أمينة ، بسيطة ، متزمتة ، تقدس الواجب تقديسا عظيما ، ولديها شعور قوى بالمستولية . وقد تركت شخصيتها بصهاتها على عصرها . وأولئك الذين شهدوا أعوام عدم الاستقرار ، وعدم الأمن التي تلت حكمها ، ملأهم الندم بمرارة على عهد « بريطانيا الفكتورية » .

ب و و

تقع تونس Tunisia على ساحل البحر المتوسط الأفريقى . ويمكن أن تقسم ، بصفة عامة ، إلى ثلاثة أقاليم : الشمال ، وهو جبلى وافر المساء ؛ والجنوب ، وهو جزء من الصحراء الكبرى ؛ والوسط وهو أكثر تنوعا ، جبلى فى الغرب ، وأكثر سهولة فى الشرق .

الستسمالي

فى الشهال الغربى تقع جبال مجردة وكرومريه ، وهذه تستقبل قلىرا وافرا من المطر ، ولاسيها على السفوح الشهالية ، حيث تنمو غابات كثيفة من أشجار بلوط الفللين . أما فى المناطق الأبرد ، فتنمو أشجار مثل اللمردار . وأما فى السفوح الجنوبية ، فقد قطعت الأشجار ، وحلت محلها حقول القمح والحبوب الأخرى ، حيث توجد بعض من أجود الأراضى التونسية وأوفرها خصبا . ويربط نهر مجردة عددا من الأحواض البحرية القديمة ، التى تكون تربتها السميكة أرضا صالحة ، بصفة خاصة ، لزراعة الحبوب . وتوجد أيضا سهول أكثر استواء فى الشرق حول بنزرت وتونس ، وحول رأس آذار ، وفيها تزرع محاصيل متنوعة تشمل الحبوب ، والبرتقال ، والليمون ، والزيتون ، والكروم ، والتبغ ، واللوز ، والحضروات .

الإقليم الأوسط

يشمل هذا الإقليم ، المساحة التي تقع شهال الشط الكبير وخليج قابس ، وجنوبى نهر مجردة وخليج الحمامات . وإلى الغرب منه ، ترتفع الجبال إلى ١٦٨٨ مترا عند جبل الشعنبيى . والمطر كاف لنمو الغابات ، وتغطى الأشجار الأجزاء المرتفعة منه ، أما أراضى المراعى فهى متوافرة ، وتزدهر أشجار الزيت فى الوديان ، وكذلك الحبوب . أما إلى الشرق ، فتمتد السهوب (الستييس Steppe) ، وهى تتكون من حافات قليلة الارتفاع ، ذات مناخ جاف جدا . ولا تنمو الأشجار إلا فى المناطق المرتفعة ، كما أن حقول الحبوب لابد لها من ماء الرى . وهذا موطن رجال القبائل البدوية ، الذين يعتمدون فى حياتهم على قطعان الأغنام والإبل .

ويسمى الشريط الساحلى الذى يتراوح عرضه بين ١٦ – ٢٤ كيلومترا ، باسم الساحل، وهو كثيف نسبيا بالسكان. ورغم أن المطر السنوى فيه لا يزيد على • • ٥ ملليمتر في العام ، فإن أشجار الزيتون فيه تنمو ، دون حاجة إلى رى ، وذلك بفضل الندى الثقيل ، والمياه التي تحت التربة مباشرة . وتحيط القرى ، ولاسيا في إقليم صفاقس وسوسة ، بالملايين من أشجار الزيتون ، التي تكون المحصول الرئيسي بها .

واحة تونسية ، ويعتبر تمرها من أهم حاصلات تونس

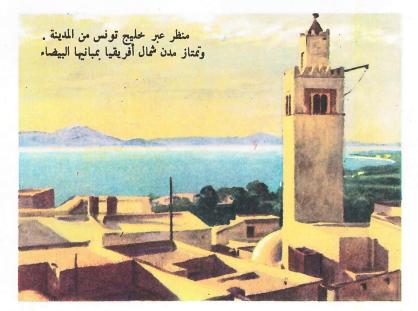




المحشون

يشكل الجنوب جزءا من الصحراء الكبرى ، وهو شديد الجفاف ، ويسقط فيه من المطر ما لا يزيد على ١٠٠ ملليمتر .

والجنوب في عدا بعض الأماكن القليلة عير مسكون . فالعمران فيه مقصور على شواطئ الشطوط الكبرى وعلى قابس. والشط Chott بحيرة ملحة . وأكبر الشطوط في تونس هو شط الجريد (مساحته ٤٩٢١ كيلومترا مربعا) ، وهو يقع على مستوى ١٤ مترا تحت سطح البحر . والتمور أهم محاصيل هذا الإقليم ، وهو ينتج تمرا كافيا للتصدير . وتنمو أشجار النخيل ، حيث تتوافر المياه الجوفية ، ولاسما حول شط الجريد وقابس . وتهدد الرمال المتحركة الزاحفة ، بعض الواحات الصغيرة ، ومن ثم فلابد من بناء حواجز لحمايتها .



الصباعة والتعديين

أهم صناعات تونس ، تعليب عصير الفواكه ، والأسماك ، والخضروات ، وصناعة الصابون ، والعطور ، و إنتاج السو پر فوسفات ، والسليولوز . وقد بدأت بها صناعة نسيج . وينتج سكان المدن عددا من السلع في منازلهم ، أو في حوانيت صغيرة ؛ ومن بينها المصنوعات الجلدية ، والسجاجيد ، والأواني النحاسية ، والحزف . وقد شيدت المصانع لإنتاج نفس السلع .

وأهم المصادر المعدنية هو الفوسفات ، وينتج منه ما يزيد على مليونى طن سنويا . كما يستخرج من المناجم حوالى مليون طن من خام الحديد ، وحوالى ٣٥,٠٠٠ رطل من الفضة كل عام ، إلى جانب القليل من الرصاص ، والزنك ، والعجنيت .

النبات والحسوان

يختلف المناخ النباتى فى تونس باختلاف كمية المطر الهاطلة ، فأكثر الأجزاء مطرا فى الشهالى الغربى ، ينمو بها البلوط ، والدردار ، والكستناء ، والتفاح البرى ، وأشجار البرقوق . وأهم الأشجار هنا هى شجرة الصنوبر الحلبى . وتنمو فى مرتفعات الداخل ، بيها تنمو أشجار الزيتون البرى وغيره من الأحراج فى الشرق . ولا ينمو فى الصحراء ، إلا النباتات المكيفة للجو الصحراوى الجاف .

وقد كانت الفيلة يوما ما تعيش في تونس ، ولكنها اندثرت في العصر الروماني ، بينها ماتت الدببة في بداية القرن العشرين ، كما انقرضت الأسود غالبا ، ولكن لا يزال الفهد ، والقط الوحشي ، والضبع ، وابن آوى ، والحلوف البرى ، والذئب ، باقية بها . كما يمرح فيها المساعز البرى . وأما عن الطيور البرية ، فهناك العقاب ، والبجع ، والبلسون ، والغاق ، والبط ، والبشروش . وهناك أنواع عديدة من السلاحف ، والله والشعابين ، والسحالي .

المسادن

يسكن العاصمة تونس ٦٤٢,٣٨٤ Tunis نسمة ، وهي أكبر مدن البلاد ، مقامة على برزخ ضيق بين بحيرتين ملحيتين . وتقع المدينة القديمة أو القصبة فوق تل مرتفع ، وهي ذات شوارع ضيقة ؛ أما المدينة الحديثة ، فذات شرارع وطرق عريضة مستقيمة ، وبها عمارات مرتفعة ، وتتناقض بذلك مع المدينة القديمة. وتونس هي المدينة الصناعة الرئيسية ، وتقوم بها صناعة حفظ الأطعمة ، وأنواع مختلفة من النسيج .

وتأتى صفاقس Sfax بعد تونس ، رغم أن عدد سكانها لا يزيد على ٢٤٩,٩٩١ نسمة ، وقد حصلت على مركزها هذا بوصفها ميناء ، كما أنها مركز صناعة زيت الزيتون .

والقيروان Kairouan وسكانها ٨٢,٢٩٩ نسمة ، هي المدينة المقدسة عند المسلمين ، ومن أهم مدن شهال أفريقيا ، وبها ما لا يقل عن ٢٣ مسجدا ، ويرجع عمر أحدها إلى القرن الحادى عشر ، ويحيط بها سور عظيم .

حقائق وأروشام

المساحة : ١٦٤,١٥٠ كيلو مترا مربعا

السكان : ۲٫۷۳۰٫۰۰۰ نسمة تقريبا

شكل الحكم : جمهورى

الدين : الإسلام

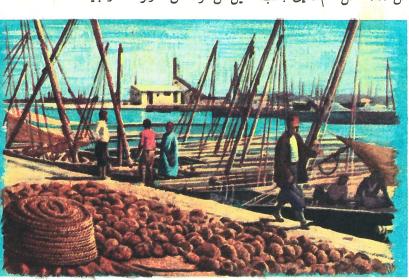
العاصمة : تونس اللغية : العربيسة

السزراعة والصاسيسا

أهم الحبوب المزروعة هو القمح ، ويأتى الشعير بعده ، أما الذرة فقليلة جداً ، لأن المناخ جاف بالنسبة لها ، ويعد زيت الزيتون محصولا رئيسيا ، وينتج منه • • • • • ٧ طن كل عام .

وتنتج تونس نحو ٣١ مليون جالون من النبيذ كل عام . كما يعتبر اللوز ، والتمر ، والبر تقال ، والليمون ، محاصيل أخرى هامة ، وتلحق بها أيضاً الحلفا . ومن الطبيعي أن يكون في بلد جاف مثل تونس ، عدد الأغنام (٥٠٠,٠٠٠ رأس) . وهناك أيضاً ٥٠٠,٠٠٠ رأس مليون رأس) أكثر عدداً من الماشية (٥٠٠,٠٠٥ رأس) . وهناك أيضاً ٥٠٠,٠٠٠ رأس من الإبل، و٥٠٠,٠٠٠ رأس فقط من الحيل . وينتج أيضاً ٥٠٤,٤٠ طن مترى من السمك ، ومن أهمها التونة ، والسردين ، والمكريل . كما يجمع ١٢٥ طنا من الإسفنج كل عام .

يجمع الإسفنج من ميناء صفاقس



الجمل جيوان مستأنس ، قلماً يوجد في الواقع في صورة برية . ولا يمكن تسمية الجمل « صديق الإنسان » ، لأن هذا التعبير يستحق أن يطلق على الحصان أو الكلب . فالجمال حيوانات غير صديقة ، ذات مزاج حاد ، وعنيدة ، وخطرة ، ولا تبدى أي حب لأصحابها . ومن جهة أخرى ، فإن وصف الجمل « سفينة الصحراء » ينطبق عليه تماماً ، إذ يمكنه حمل شحنة ثقيلة لمسافات طويلة ، وتحت ظروف يهلك فيهـا الحصان أو البغل من الجوع والعطش . وتعتبر الجال بالنسبة للرجال المقيمين حول الصحارى ، أكبر حليف لهم ، ما لم يكن في عداد الأصدقاء.

والتي تفصح العديد من صفاتها ، عن تأقلم للحياة في المناطق الصحر اوية .







دة الح



الصفات التشريحية للجمل ينتمي الجمل للثدييات ذات الحوافر المستوية (رتبة مشقوقات الحافر Artiodactyla) ،

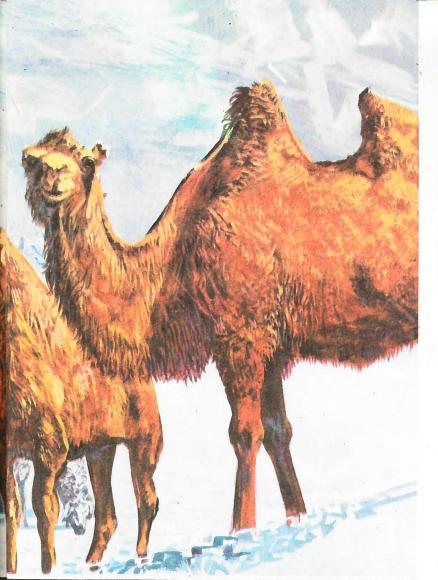
الحال في الثور . ويوجد لكل إصبع ظفر مفلطح كبىر ، كما توجد خلف الظفر وسادة Pad عريضة من جلد لحمى ، تمكن الجمل من السير بكفاءة متساوية على الأرض الصخرية الزلقة ، أو الرمال الهشة السائبة.

(١) تتكون القدم من إصبعين ، كما هي

٠ (٢) وجه الجمل طويل وبارز للأمام ، والأنف يشبه الشق ، الذي يستطيع الحيوان إغلاقه حسب مشيئته ، كما أن الجفون طويلة جدا . وهذه كلها صفات للتغلب على العواصف الرملية.

(٣) تنقسم المعدة إلى عدد من الحجرات ، كما في الحيوانات المجترة Ruminants ، ولا يوجله سوى ثلاث منها فقط: الكرش الأول Rumen ، والمعدة الثانية Reticulum ، والمعدة الرابعة Abomasum في الحيوانات المجترة ، ولا توجد ف الحمل المعدة الثالثة Psalterium الميزة للحيوانات المحترة الحقيقية ، مثل الغنم والثيران . وتوجد في جدران الكرش الأول ، امتدادات أنبوبية الشكل لاختزان الماء. وهذه إحدى الصفات التي تمكن الحمل من المضى في الصحارى الحافة والحارة لعدة أيام دون ماء للشرب.

(؛) ربما كان السنمHump (و احد في الجمل العربي – اثنان في الحمل ذي السنامين Bactrian) ، أكثر مميزات الجمل. ويتكون من تجمع الدهنيات، التي يمكن الاستفادة منها كغذاء مختزن،عندما يكون الطعام شحيحا . وعندما يتعرض الجمل للجوع لفترة ما ، ينكمش السنم ، ويرتخى في أحد الجانبين ، إلا أن قضاء فترة من الراحة التي يصحبها غــذاء وماء وفير ، يعيد السم إلى سابق عهده . وعندما تتكسر ألدهون لإنتاج الطاقة ، فإنها تتحسد بالأوكسيجين، لتعطى ثآنى أكسيد الكربون والماء . ويمتص الحمل هذا الماء ، ويعني هذا في الواقع أن السنم ما هو إلا مخزن للماء والطاقة .



يعتبر الجمل ذو السنامين ، عند قبائل البدو الرحالة في أواسط آسيا ، وسيلة هامــة

نوعان من الجال

لقد تكلمنا حتى الآن عن نوع واحد من الجال ، وإن كان هناك في الواقع نوعان منفصلان يتشابهان كثيراً ، حتى إن ما يقال عن أحدهما ، يمكن أن ينطبق إلى حد كبير على النوع الآخر .

يقطن الجمل العربي Comelus dromedarius ذو السنم الواحد ، المناطق الصحراوية لشمال أفريقيا ، وشبه الجزيرة العربية ، وتم إدخاله كحيوان مستأنس في الهند وأستراليا . ولا يوجد الجمل العربي في الواقع بصورة وحشية ، رغماً عن وجود ما يعرف « بالجال البرية » ، التي هجرت الاستثناس ، لتهيم على وجهها . ويطلق اسم هجان على الجمهل العربى الذي يربى ويدرب لأغراض الركوب.

أما الجمل ذو السنامين Camelus bactrianus فهو حيوان قوى البناء ، يعيش في آسيا شمال جبال الهملايا ، وهو من حيوانات النقل الهـامة بالأجزاء

الجمل الهجين والجمل ذو السنامين . التصييدي نوع: dromedarius and bactrianus

الجمل Camelus جنس:

الجمال Camelidae فصيلة: تحت رتبة: تيلويو دا Tylopoda

مشقوقات الحافر Artiodactyla رتبة :

شدىيات Mammalia طائفة:

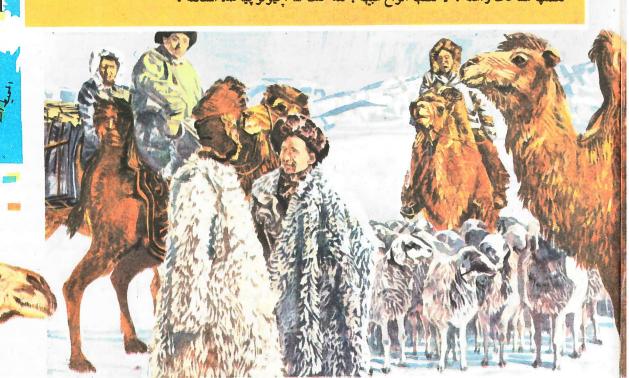
تحت قبيلة: فقاريات Vertebrata

حلات Chordata قىلة:

الأوسارب والأسلاوس

تنتمى الحمال لتحت رتبة تيلوپودا Tylopoda ، الى تتبع رتبة مشقوقات الحافر ، أو الثدييات ذات الحوافر المستوية . وينتمى لتحت الرتبة نوعان وحيدان ، ما زالا على قيد الحياة هما : الثيكونا Vicuna والجواناكو Guanaco المستأنسين، وهما من أنواع اللاما على اللاما هو أحد طرزى الجواناكو ، والآخر هو الألهاكا Alpaca . واللاما هو أحد طرزى الجواناكو ، والآخر هو الألهاكا معاصة في پيرو ، ويقتصر وجود هذه الحيوانات على المناطق الجبلية لأمريكا الجنوبية ، خاصة في پيرو ، وبوليثيا . ومن الغريب أن تعيش هذه الأنواع المتقاربة ، أى الجمال واللاما ، في مناطق تفصلها مساحات واسعة ، لا تقطنها أنواع شبية . لقد حلت لنا الجيولوجيا هذه المشكلة ،

في أثناء العصور المتأخرة للحقبة الرباعية ، كانت آسيا وأمريكا الشهالية متصلتين ، مما أتاح للحيوانات أن تنتقل بسهولة بين القارتين ، وإلى أمريكا الجنوبية ، التي كانت أكثر اتصالا بأمريكا الشهالية، عما هي عليه اليوم . وقد عاش أثناء تلك العصور ، عدد كبير من أنواع التيلوپود Tylopods الشبيهة بالجمال ، والتي كانت موزعة فوق كل هذه المساحة الشاسعة ، كما يبدو بوضوح من بقاياها المتحجرة . ولبعض الأسباب ، لم تتمكن هذه الأنواع من المحافظة على بقائها ، مما أدى إلى انقراض الغالبية الكبرى مها . وليست الحمال واللاما ، سوى بقايا منفردة نجموعات ضخمة سالفة من الحيوانات المتباينة .



للمواصلات ، فهو يستطيع أن يتحمل البرد القارس ، وكذلك الحرارة العالمية

الجنوبية من سيبيريا ومنغوليا . وتعيش في صحراء جوى جال ذات سنامين طليقة ، والتي يعتقد في انتائها إلى القطعان البرية . ويكسو جسم هذا الجمل غطاء كثيف من الشعر ، الذي يسقط عند نهاية فصل الشتاء .

ولقد تم استثناس هذين النوعين من الجال منذ فجر التاريخ ، واستخدمت فى الأغراض المختلفة ، ومنها الركوب ، وحتى الحرث ، إلا أنها تستخدم فى المقام الأول كدواب للنقل . ويستطيع الجمل العربى أن ينقل حملا وزنه ، • ٥ رطل ، لمسافة تبلغ ، ٤ كيلومترا ، ولمدة ثلاثة أيام ، دون أن يشرب قطرة ماء ؛ ولا يقل الجمل ذو السنامين فى قدرته وقوته عن الجمل العربى . وبالإضافة إلى ذلك ، فللجلد والصوف قيمتهما . كما يمكن استخدام اللحم واللبن كغذاء للإنسان .

يمكن للجمال أن تعيش على غذاء هزيل من النباتات الجافة الشوكية ، التى تنمو فى الصحارى التى تعيش فيها الجهال . وتحتاج لكميات كبيرة من الملح فى غذائها ، وتناسبها بدرجة عالية النباتات الملحية عالمية النباتات الملحية . ويمكن للجهال أن تظل والتى تنمو فى التربة الملحية . ويمكن للجهال أن تظل فترات طويلة دون ماء، ومع هذا فيمكن لجمل عطشإن،

كمف تعسيش

أن يشرب أكثر من عشرين جالوناً من الماء في المرة الواحدة .

ويختلف الجمل في مشيته عن الكثير من الثديبات ، وهي من النوع المعروف « بالخب » ، حيث تتحرك رجلا الجانب الأيمن الأمامية والخلفية معاً ، يتبعهما رجلا الجانب الأيسر. ويتحرك الزراف بنفس هذه الطريقة التي يمكن تدريب الحصان عليها . ويحدث نتيجة لهذه المشية ، نوع من التأرجح الذي يسبب لراكب الجمل غير المتمرس ، نوعاً من الدوار أثناء الرحلات الطويلة . ولحيال مقدرة فائقة على تحمل الحرارة والبرودة ،

وللتأقلم على الظروف المتغيرة . ويبدو هذا واضحاً بصفة خاصة للجمل ذى السنامين ، الذى يتحتم عليه مواجهة الشتاء القارس ، والصيف الحار الجاف فى أواسط آسيا . ويساعده فى هذا ، وجود غطاء كثيف من الصوف أثناء الشتاء ، لا يلبث أن يفقده أثناء الصيف. وتولد الجال فرادى فى المرة الواحدة . فإذا تصادف حدوث هذا أثناء سير قافلة الجال والرجال ، يوضع المولود فى سلة تحملها الأم لعدة أيام ، يتحتم بعدها على المولود أن يقف على قدميه . والجمل قد يعيش

لملدة ٢٥ سنة .



اسیس باجسة

هو أبو بكر محمد بن يحيى الذى ظهر فى غرناطة ، وكان قد ولد فى سرقسطة فى أواخر القرن الحادى عشر الميلادى ، وتوفى فى فاس عام ١١٣٨ م . وقد اشتهر بالطب والرياضة ، ويعتبر من أكابر فلاسفة الإسلام . كان كما يقول حى بن يقظان

فى كتابه خاصا بأهل النظر « ثاقب الذهن ، صحيح النظر ، صادق الروية » . قسا عليه الدهر ، فضاعت معظم مؤلفاته ، ولم يبق منها سوى بعض الرسائل والصفحات . كما أن له من المؤلفات ، مخطوطة فى مكتبة برلين ، تقع فى ٤٤٠ صفحة.

فاس فته

بنى ابن باجة فلسفته العقلية على أساس من الرياضيات والطبيعيات ، وعلى نهجه سار «كانت » فى فلسفته. وعلى هذا النحو ، يمكن أن يقال إن ابن باجة خلع عن الفلسفة سيطرة الجدل ، وتدثر بلباس العلم ، وهكذا سار بها فى طريق جديدة ، أثارت من حوله الأحقاد والريب .

ويعتبر ابن باجة أول فيلسوف إسلامى فصل بين الدين والفلسفة ، فلم يتعرض للدين ، بل انصرف بكليته إلى المجال العقلى . وهو يرى فى بحثه عن الحقيقة ، سعادة اجتمعت حول نفسه ، وأن الحياه السعيدة يمكن توفيرها بالأفعال الصادرة عن الروية ، والعقل الفعال .

وقد تأثر ابن باجة بالبيئة والأوضاع التى نشأ فيها ، فكان يرى ويحبذ اعترال الناس والمجتمع ، إذ أن تلك الأوضاع إنما كانت تخيم عليها الفاقة ، ويسودها القلق والاضطراب . وهكذا رأى نفسه على أنه فى وحدة عقلية . ومع ذلك ، فقد أعطى ابن باجة الفلسفة العربية فى الأندلس دفعة ضد الميول الصوفية ، وآمن بأن العلم وحده قادر على الوصول بالإنسان إلى إدراك ذاته ، وفهم العقل الفعال .

وعلى هذا النحو ، مهد ابن باجة السبيل للاتجاه العلمي في الغرب ، للفصل بين العلم والدين . ولكنه – كأى مجدد – لاقى كثيراً من الإنكار والاضطهاد ، حتى قال عنه بعضهم إنه «قذى في عين الدين ، وعذاب لأهل الهدى ! » ودست عليه الأقوال ، مثل ما نسب إليه من أنه كان يقول : « إن الدهر في تغير مستمر ، وإن الإنسان كبعض النبات أو الحيوان » . وهكذا اتهم بالزندقة ، وقتل مسموما عام ١١٣٨ م .

أسشره فيسا وروسيسا

لابن باجة فضل عظيم في ازدهار الفلسفة في أوروپا ، كما تأثر بأعماله علماء الفلك ، والرياضة ، والطب . فني مجال الفلك، كانت له ملاحظات قيمة على نظام

يطلميوس ، وأظهر مواطن الضعف فيه ، حتى نادى بعض العلماء بالحركة الحلزونية. وامتد أثر ابن باجة إلى الطب، فقد استشهد بأقواله ابن البيطار في كتاب «الأدوية المفردة » في عدة مواضع.

وقد أشاد الغربيون بفضله ، على الرغم من قلة المصادر التي تعالج آثاره الفلسفية والعلمية .

ابن باجة الشاعر

كان ابن باجه شاعرا رقيقا ، توفر له الذوق السليم ، والإحساس المرهف . فن شعره :

هلا سألت أميرهم هــل عنــدهم
عان يفــك وهــل سألت غيوراً
لا والذى جعل الغصــون معلفــاً
لهم وصــاغ الأقحــوان ثغــوراً

من مؤلف اته

١ = كتاب «تدبير المتوحد». وفيه يتحدث عن الأفعال الإنسانية وأنواعها. وفي رأيه أن المرء لكى يعيش، كما يجب أن يعيش على نور العقل وهديه، عليه أن يعترل المجتمع في بعض الأحايين. وعلى الإنسان أن يقوم بتعليم نفسه بنفسه، وأنه يستطيع أن يتمتع بمحاسن الحياة الاجماعية، مبتعداً عن مساوئها.

إلا شهقت له فعاد سعيراً

ما مر بی ریح الصبا من بعـــدهم

ويرى أن من واجب الحكماء أن يؤلفوا جماعات من بينهم ، صغيرة كانت أو كبيرة ، من مبادئها البعد عن ملذات العامة ونزعاتهم ، والعيش على الفطرة . وأن بين الإنسان والحيوان رابطة، كالتي بين الحيوان والنبات، والتي بينالنبات والجماد.

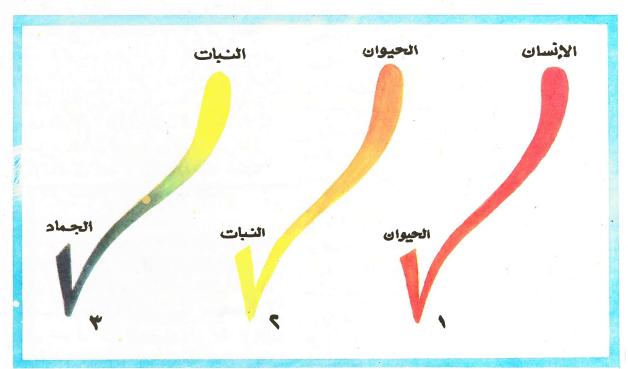
أما الأعمال البشرية المحضة التي لا يعملها غير الإنسان ، فهى الناشئة عن الإرادة المطلقة ، أى عن تفكير وتدبير صادق ، وليس الغريزة الثابتة في البشر ، ثبوتها في الحيوان . فلو أن رجلا هشم حجرا جرجه ، فإنه إنما يعمل عملا حيوانيا ، وأما من يهشمه حتى لا يجرح غيره ، فعمله هذا عملا إنسانياً. وعلى أية حال ، يرى ابن باجة أن أعمال الناس مركبة على عناصر حيوانية ، وأخرى إنسانية ، وأن على (المتوحد) أن يجعل للعناصر الإنسانية ، السيادة والغلبة ، وأن يجعل الروية والتعقل ، التأثير الأول في نواحي نشاط البشر المختلفة .

٢ — « رسالة الوداع » ، وكان قد كتبها قبل قيامه برحلة طويلة ، وبعث بها إلى صديق له من تلاميذه ، ليقف على آرائه الحاصة بمسائل هامة . وفى هذه الرسالة ، تظهر رغبة الرجل فى الرفع من قيمة العلم والفلسفة ، لأنهما يرشدان الإنسان إلى الإحاطة الطبيعية بما حوله ، وإلى معرفة نفسه . وفى هذه الرسالة بعض مبادئه الفلسفية ، مثل قوله بأن المحرك الأول فى الإنسان هو أصل الفكر ، رإن غاية وجود الإنسان ونشوء العلم ، هو الإيمان بالله ، والاتصال بالعقل الذى يفيض من الخالق عز وجل .

نقده لابن سينا والعسرالي

انتقد ابن باجة كلا من ابن سينا والغزالى، فأنكر على الأول ما ذهب إليه منأن انكشاف الأمور الإلهية، والاتصال بالملأ الأعلى، يحدث التذاذا عظيها؛ وقال إنهذا الالتذاذ هو القوة الحيالية لا غير . كما انتقد الغزالى ، وقال إنه خدع نفسه وحدع الناس حين قال في كتابه « المنقذ » إنه « بالحلوة ينكشف للإنسان العالم العقلى ، ويرى الأمور الإلهية فيلتذ لذة كبيرة » .

نظرية ابن باجة في علاقة الأشياء بعضها ببعض : بين الإنسان والحيوان رابطة (١) كالتي بين الحيوان والنبات (٢) .



كيف تحصيل على نسختك

- اطلب نسختنك من باعة الصحف والأكشاك والمكتبات في كل مدن الدول العربية
 - إذا لم تشمكن من الحصول على عدد من الأعداد الصبل ب:
- ونجرم ع : الاشتراكات إدارة التوزيع مبنى مؤسسة الأهرام شارع المجلاء القاهرة
- في البلاد العربية : الشركة الشرفية للنشر والتوزيع سبروت ص ب ١٤٨٩

سعرالنسخة ج ، م ،ع --- ، ١٠٠ مسيم ليستان --- ١٠٥ ق ، ل ابوظـــبى ـ ـ . ۲۵۰ السعودية ٥,٦ ----سوربيا ـ ـ ـ ١٥٠ ق٠س الأردن ___ فلسا السودان ____ العسراق _ _ _ م ١٥ فلسا الكوست _ _ _ وفي س طيناك سوسس---- ۵٫۵ البجسوائي ____ البحرين ____ فلس دناسير المفري ----٥٥٠ فلسا

محساسسية

المحاسبة ذات القيد المفرد

كان الأمر في بداية استخدام المحاسبة ، يقتصر على تسجيل كل عملية ، الواحدة تلوالأخرى.وبذلك لم يكن دفتر الحسابات سوى مجرد معين على التذكر. ولكن سرعان ما بدا ضروريا قيد كل من « الوارد » و « المنصرف » في خانة مستقلة ، سواء كان ذلك متعلقا بالبضائع أو بالنقود . وقد تقدمت « المحاسبة ذات القيد المفرد » تقدما هاماً . وهي اليوم الطريقة التي تستخدمها ربات البيوت ، كما أنها الأساس الذي تقوم عليه حسابات الحكومة.

المحاسبة بالقسيد المسردوج

كان أهل البندقية ، كما ذكرنا، هم أول من أنشأوا هذه الطريقة ، التي أخذت تتطور وتستكمل تبعا لمتطلبات العصر ، إلى أنأصبحت الأساس الذي تقوم عليه المحاسبة الحديثة . ولكن دعنا نعود إلى الوراء قليلا ، ونحاول اختراق الحجب التي عاصرت هذه الطريقة الشهيرة في المحاسبة بالقيد المزدوج . فني بداية الأمر ، وبالنسبة للتطور العظيم الذي صاحب العمليات التجارية وعمليات الائتمان النقدى ، هذا من جهة ، ومن ٰجهة أخرى فبالنسبة للحاجة التي استشعرها كل تاجر لمعرفة مركزه المالي ، اضطر الحاسبون إلى إمساك حساب لكل عميل ولكل مورد ، يقيد فيه لكل مهما **ماله وما عليه . و**هكذا احتاج الأمر **لقيدين ل**كل عملية : أحدهما في حساب العميل ، والآخر في حساب الصندوق . وسرعان ما نشأت ضرورة إمساك **دفاتر** خاصة لكل منهما . غير أنه في عصر النهضة ، ظهر « حساب » جديد ، ذلك هو حساب « الأصول » بالنسبة للتاجر نفسه . ويمسك هذا الحساب على غرار «حسابات العملاء». والهدف منه تمكين التاجر من تحديد إيراداته واستخداماتها ، وكذلك مدى ثروته . وأخيرا بلغ الأمر آخر مراحل تقدمه وأهمها ، بإنشاء حساب إضافى يمكن من مراجعة وتجليل التغير ات التي تحدث في «الأصول» : ذلك هو « حساب الأرباخ والخسائر » . والخلاصة الأخيرة أن القيد المفرد الذي كانت تعتمد عليه «المحاسبة البسيطة»، استبدلت به ثلاث مجموعات حسابية: « حسابات الأشخاص »، وحسابات «الأصول» أو القيمة ، وحسابات «الأرباح والحسائر» . ولهذه الحسابات الثلاثة عامل مشرك: فكل قيد في خانة « ال**مدين** » في كل من الحسابين الأوليين ، يضاهي قيدا في خانة «الدائن» في الحساب الآخر ، والعكس بالعكس . أما الحساب الثالث ، فيهدف إلى إبراز الفروق ، وبهذه الطريقة ، التي مرت بمراحل تطورية على مر العصور ، نشأ ما نعرفه اليوم باسم المحاسبة بطريقة «القيد المز دوج».

وبالرغم من أن المبادئ الأساسية في المحاسبة ظلت كما هي حتى يومنا هذا ، فإن الزيادة المطردة في حجم المشروعات ، اقتضت تعديلات عديدة في التفاصيل . من ذلك أن دفتر اليومية ، وهو الذي فرضه القانون ، قد تحول إلى يومية أصلية ، وعدة يوميات مساعدة أو فرعية ، تسجل فيها عمليات محددة ، ومنها دفتر الصندوق ، ودفتر المبيعات ، ودفتر المشتريات . . ولإمكان معرفة المركز الحقيقي للمشروع ، أصبح من المعتاد عمل « ميزانية » في فترات محددة . وهذه الميزانية تقتصر على أبراز عمليات تمت ، ومن ثم فهي لا تبين تأثيرات التقلبات التي تحدث في القيمة النقدية . ولذلك يجرى عمل جرد للأصول ، والقم ، والبضائع ، في وقت محدد هو الآخر ، ويساعد هذا الجرد على إدخال بعض التصحيحات على **«الميزانية**» ، وأخيرا فإن استخدام الكتابة الآلية والآلات الحاسبة ذات البطاقات المثقوبة ، والدقة التي تتميز بها عملياتها ، قد أسهم في ضرورة إنشاء ما يعرف باسم « الخطة الحسابية » .

بعيض التعياريف

المحاسبة بالقيد المفرد : وهي تسجيل عملية حسابية بقيد واحد ؛ تسجل فيها الإيرادات والمصروفات بترتيبها الزمني .

المحاسبة بالقيد المزدوج: وهي تسجيل العملية الحسابية بقيدين متشابهين ، ولكن

بعلامات عكسية . ويجرى فيها تحليل كل حركة ، وتنقل القيم لتسجل فى دفتر فى الجانب المدين للحساب المستلم ، وفي خانة الدائن في الحساب المورد .

المحاسبة الصناعية أو محاسبة الاستثار: نوع من المحاسبة التفصيلية، لمختلف العمليات التي تلخل في صناعة أحد المنتجات أوفى توزيعه . وهي تؤدى ، في جميع مراحل الصناعة ، إلى تحديد حساب التكلفة . ولذلك فهي تساعد على اختيار المنتجات التي يجب تصنيعها ، والطرق والوسائل التي يجب اتباعها . وتز داد فاعليتها في تحديد السياسة التجارية للمشروع المقترح . وعلاوة على ذلك ، فهي تساعد على إيجاد جرد مستديم للمخزون السلعي ، وللمواد الأولية أو المنتجات كاملة الصنع . وهي تقيد البيانات بدون أي تأخير ، وبمنتهي الدقة ، بوساطة آلات حاسبة ذات كفاءة عالية ، لدرجة أنها أصبحت وسيلة إدارية لا غني عنها في المشروعات الجيدة التنظيم . كما أنها ساعدت على خلق طبقة من الإخصائيين ، وإن كانت أعدادهم لا تزَّال صغيرة ، وهم المنظمون الحسابيون الصناعيون . وللتدليل على ذلك ، نجد أن تحليل سعر التكلفة الصناعي، يساعد مثلا على معرفة ما إذا كان يجب على المشروع أن يكون له فرع خاص بالصيانة ، أو أنه من الأفضل أن يعهد بها إلى ورش خارجية (ورش إصلاح السيارات أو الجراحات المتخصصة) . كما أنها تبين ما إذا كان الأفضل ، من وجَّهة العائد المـادى ، أن يقوم المشروع بنقل وتسليم منتجاته بوسائل نقل خاصة به ، أو يعِهد بهذه المهمة إلى متعهد نقل خارجي . ودراسة أسعار التكلفة ، هي وحدها التي تستطيع أن تجيب على مثل هذه التساولات.

المحاسبة العامة: مجموعة القواعد الحاصة بوضع ميز انية الحكومة.

الحساب المدين: حساب المبالغ المستحقة على شخص ما لاخر .

الحساب الدائن: الجانب من الحساب الذي تقيد فيه المبالغ المستحقة للمورد، أو المبالغ التي دفعها العملاء .

الربح: العائد الناتج من عملية ما ، وهو عبارة عن الفرق بين سعر التكلفة

حساب الأرباح والخسائر : في المحاسبة ذات القيد المزدوج ، وهو الحساب الذي تقيد فيه الفروق بين حسابات الأشخاص وحسابات القم (الأصول) . الخطة الحسابية : وهي الحطة الجماعية التي تفرضها السلطات العامة على جميع

حسابات المزانية

الباب الأول : روءوس أموال ثابتة الباب الثالث : المخزون :

الباب الحامس: المولون

حسابات الإدارة:

حسابات إحصائية

الباب السادس: التكاليف بطبيعتها حسابات النتائج التحليلية

الباب التاسع: محاسبة كليلية للاستمار الباب العاشر: إحصائيات.

الباب السابع: المنتجات بطبيعتها

الباب الثاني: عقارات

الباب الثامن : النتائج

الباب الرابع: حسابات الغير

المشروعات ذات الأنشطة المتشابهة ، وذلك لإمكان تحقيق درجة معينة من التجانس بين المبادئ العامة للمحاسبة . وفي فرنسا ، وضعت الحطة الحسابية الفرنسية في عام ١٩٤٧ ، ويجرى الآن تدريسها في جميع المعاهد التجارية ؛وهي التي تسير بمقتضاها جميع المشروعات . والخطة الحسابية تقسم الحسابات إلىحسابات ميزانية، وحسابات إدارة . وهي تشمل علاوة على ذلك ، حسابات التكلفة (المحاسبة الصناعية) .

وفى تعميم تطبيق الخطة الحسابية ، ما يساعد على إرساء حسابات الدولة بطريقة دقيقة ، ودلك بتجميع كاقة النتائج الجزئية المعروفة والسابق تبويبها . ولذلك فإنها تساعد على سهولة تطبيق الخطط الاقتصادية الأهلية ، وزيادة الدقة في عمليات المراجعة .

في هـ ذا العــدد

- ستادييخ ألمسانيا "الجزراثاث".
- € ساليخ الولايات المستحدة .
- المسلم دلاسند در .
 السلم المسلم بالرساح والمساء .
 المسلكة وشكتورسا .
 - و الجم
 - تونس.

في العدد القسادم و ستارسخ الكونفو . العسلم في العشران المتاسيع عشر كوستيات وسيلز الش مطار تسدن الدوق. و مسمندل المساء والسسميندر. و الأخسوات سيروسستى .

ودور بلهارس .

" CONOSCERE "
1958 Pour tout le monde Fabbri, Milan
1971 TRADEXIM SA - Genève الناشر: شركة ترادكسيم شركة مساهمة سوسيرية "چنيث"

محاس

الخصوم: ما يستحق على المشروع للممولين والمالك، وهو الذي يعتبر ممولاً. فالخصوم هي إذن مجموع الديون ورأس المال .

الأصول: ما يملكه المشروع ، كمجموع العقارات ، والبضائع ، والزمامات، والقهم . الميزانية : البيان الذي يلخص أصول وخصوم التاجر ، أو المشروع التجاري في

الحود : بيان بكافة أو بجزء من رأس المال (البضائع ، والاستحقاقات «الزمامات»، والديون ... إلخ) في تاريخ معين ، بقصد استخراج بيان بالأرباح والحسائر .

بعض الدف اسر والمستندات

دفتر الأستاذ: السجل الذي تتجمع فيه جميع الحسابات المفتوحة، في النطاق المحاسى للمشروع .

دفتر الصندوق: السجل الذي تدون فيه حركة النقدية.

دفتر اليومية : كان هذا الدفتر يستخدم في مبدأ الأمر ، لتدون به العمليات التجارية يوما بيوم في تسلسل تاريخي . ثم استبدل بهذا الدفتر دفتر اليومية العامة ، وهو يضم جميع عمليات المشروع في فترات زمنية محددة ، وفي مجموعات متجانسة .

الآلات الحاسية ساحرة الأروتاح

ظهر عنصر جديد كان مقدرا له أن يضني تأثيرا بالغا ، من الناحية الفنية ، على شكل المحاسبة . ذلك هو التطور الذي حققته الآلات الحاسبة . ولما كان الهدف الأساسي للمحاسبة هو تبويب القم ، فإنه يسهل علينا أن ندرك أنه توجد ترحيلات مختلفة لا عداد لها . وهذه الترحيلات المتعاقبة من القيودات والأرقام ؛ كانت فيما مضى مصدرا للخطأ (الخطأ في اختيار الجانب المناسب للقيد فيه ، أو الخطأ في ترتيب الأرقام ... إلخ.) ولذلك عكف الفنيون على دراسة هذه المسألة ، باهتمام عظيم ، بهدف التوصل إلى الوسائل التي تؤدي إلى السرعة في تسجيل القيودات ، وفي نفْس الوقت إلى تجنب الحطأ . وأخيرا أمكن التوصل إلى الطريقة المعروفة باسم المحاسبة بالنسخ (وذلك باستعال ورق الكربون) ، والَّتي تمكن من استغلال مزايًّا الكتابة الآلية إلى أقصى حد.

وهذه الطريقة الجديدة ، وإن كانت لم تغير شيئا من المبادئ التي كانت تمسك بموجبها الحسابات ، إلا أنها استبدلت بطريقة الكتابة باليد في تبويب القيودات والعمليات الحسابية ، طريقة أخرى آلية أكبر سرعة ، وأقل احمالا للخطأ . فضلا عن ذلك ، فإن الآلة ، وهي تقوم بطبع المستندات الحسابية ، تخرج منها عدة نسخ ، وبذلك يصبح في الإمكان ، إتمام القيد في اليومية والأستاذ في وقتُّ واحد .

والآن نأتى إلى المحاسبة ، كما تجرى في مشروع ضخم . والمحاسبة في هذه الحالة ولاشك ، على درجة كبيرة من التعقيد ، وتستدعٰي إجراء حسابات جانبية عديدة ، كالتنبؤ الاقتصادى ، أو مراجعة الميزانية ، أو تحديد أسعار التكلفة . وهنا تجلت عبقرية الفنيين مرة أخرى ، إذ ابتكروا آلات جديدة . وهذه الآلات ، التي يمكن اعتبار أولاها هي الآلة الحاسبة التي اخترعها پاسكال Pascal ، وصلت إلى أقصى درجات التعقيد الآلي ، وفي نفس الوقت ، إلى أقصى درجات الدقة . ويتلخص مبدأ عمل هذه الآلات، في أن تستبدل بالمستندات الحسابية، بطاقات مثقوبة طبقا لنظام معين . وكل ثقب من هذه الثقوب ، له مدلول سبق تحديده . والمدلول الواحد في جميع البطاقات _ كأن يكون اسم مدينة مثلا _ له ثقب معين ، فى مكَّان محدد حسابيا عَلَى البطاقة . وهكذا يكنى وضع مجموعة من البطاقات فوق القاعدة المخصصة لذلك في الآلة ، وضبط هذه الأخيرة بوساطة جهاز خاص مناسب للتبويب المطلوب ، لكي يجرى فرز البطاقات ، فيستبعد بعضها ويتبقى بعضها الآخر ، برية . لاستخراج مجموع القيم المدونة به . وهكذا تستطيع الآلة ، فى بضع ثوان ، أن تفرز وتجمع مثات البطاقات ؛ وفضلا عن ذلك ، فإنها تقوم بطبع كشف يبين الأرقام الخاصة بكل بطاقة ، والمجموع الكلي ، وذلك بسرعة ٧٠٠ سطر في الدقيقة .

وهنا يبدو لنا أن المقدرة الآلية قد بلغت أقصى درجات الكمال ، وأن الدور الذي تكلف بأدائه فى مراجعة حسابات كل مشروع ، يزداد أهمية ، يوما بعد يوم .

وإذا كان الشيُّ بالشيُّ يذكر ، فإننا نستطيع أن نستخلص من ملاحظتنا لتطور المحاسبة ، منذ عهد عدادات الكيپوس إلى الآلات الحاسبة الإلكترونية ، أن القاعدة الذهبية في المحاسبة ظلت بدون تغيير ، ألا وهي : التسجيل ، والتبويب ، والمراجعة .

من الآلة الحاسبة التي اخترعها باسكال ، إلى الآلة الحاسبة الحديثة

